

Vervangt datum 03-jul-2018

Datum van herziening 21-okt-2024

Herziene versie nummer: 3

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productcode(s) 20794

Veiligheidsinformatiebladnummer 20794

Productnaam 2-ETHYLHEXANOL

Overige middelen ter identificatie

REACH-registratienummer 01-2119487289-20-XXXX

EC-nummer 203-234-3

CAS-nr 104-76-7

Synoniemen ISO OCTANOL, 2 ETHYLHEXAN-1-OL, AFA-2,, 2EH, ETHANOL, 2-(2-BUTOXYETHOXY)

Pure stof/mengsel Stof

Moleculegewicht 130.23

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik

- Productie van stoffen
- Formuleren & (her)verpakken van stoffen en mengsels.
- Distributie van stoffen
- Opslagoplossing.
- Coatings
- Functionele vloeistoffen
- Reinigingsmiddel
- Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden
- Tussenproduct
- Diluent
- Chemische stof

Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd International 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Nationaal telefoonnummer voor Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245
noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen - §45 - (EG)1272/2008
Europa 112

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit - Inademing (dampen)	Categorie 4 - (H332)
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2 - (H315)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2 - (H319)
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)	Categorie 3 - (H335)
Categorie 3 Effecten op doelorganen: Irritatie van de luchtwegen.	
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 3 - (H412)

2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord
Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H332 - Schadelijk bij inademing
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden
P264 - Na het werken met dit product gezicht, handen en alle blootgestelde huid grondig wassen
P280 - Beschermende handschoenen en oog-/gelaatsbescherming dragen
P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren

Aanvullende informatie

Dit product vereist tastbare gevarenaanduidingen als het aan het grote publiek wordt geleverd.

2.3. Andere gevaren

PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Naam van chemische stof	Gewichts%	REACH-registratienummer	EG Nr. (EU Catalogusnummer)	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifieke concentratielimit (Specific Concentration Limit; SCL)	M-Factor	M-factor (langetermijn)
2-ETHYLHEXANOL 104-76-7	>99.5%	01-211948728 9-20-XXXX	203-234-3	Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen**Schatting van Acute Toxiciteit**

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitsschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie $\geq 0,1\%$ (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemeen advies	Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken en isoleren.
Inademing	Algemene eerste hulp, rust, warmte en frisse lucht. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden. Als de ademhaling is gestopt, kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk medische hulp inroepen.
Contact met de ogen	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.
Contact met de huid	Onmiddellijk wassen met zeep en veel water, gedurende minstens 15 minuten. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.
Inslikken	GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Medische hulp inroepen.
Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners	Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. Inademing van dampen of nevels vermijden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen	Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Brandend gevoel. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Ademhalingsmoeilijkheden.
Inademing	Hoesten en/of een piepende ademhaling. Ademhalingsmoeilijkheden.
Ogen	Brandend gevoel. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken.
Dermaal	Irriterend. Erytheem (roodheid van de huid). Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor artsen	De symptomen behandelen. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Bij inslikken de maag spoelen met actieve kool.
--------------------------------	---

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Koolstofdioxide (CO ₂). Waterspray. Alcoholbestendig schuim. Droog chemisch product.
Grote brand	WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn.
Ongeschikte blusmiddelen	Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof	Vapours may form explosive mixtures with air. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen een lange afstand afleggen en zich ophopen in laaggelegen gebieden.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide (CO ₂).

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden	Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting dragen. Containers koelen met overvloedige hoeveelheden water totdat de brand geruime tijd uit is. Verontreinigd brandbluswater apart verzamelen. Niet in afvoer of oppervlaktewater laten lopen.
--	---

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Inademing van dampen of nevels vermijden. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
Overige informatie	Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.
Voor de hulpdiensten	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen	Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Afvloeiing naar riool, waterwegen of grond is verboden. Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst.
-----------------------------------	---

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting	Verontreiniging van afvoerbuizen, rioolbuizen, sloten en waterwegen vermijden. Ten
---------------------------------	--

behoefte van latere lozing ver voor grotere uitvloeiingen indammen.

Reinigingsmethoden

Absorberen met aarde, zand of een ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen naar containers voor latere verwijdering. Gemorste hoeveelheid in houders doen, veilig afsluiten en conform plaatselijke reguleringen ter vernietiging afvoeren. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Voorkoming van secundaire gevaren Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat**

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Zorgen voor voldoende ventilatie. Inademing van dampen of nevels vermijden. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Instructies voor algemene hygiëne

Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Handen en gezicht wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Verwijder verontreinigde kleding en beschermende uitrusting voordat u eetruimtes betreedt. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Opslagomstandigheden**

In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Buiten bereik van kinderen bewaren. Onverenigbaar met oxidatiemiddelen. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Verpakkingen aarden en verbinden bij overbrengen van product. Bewaren bij temperaturen tussen 0 en 49 °C. Geschikt materiaal voor container/uitrusting: roestvrij staal.

Opslagklasse (TRGS 510)

LGK 10.

7.3. Specifiek eindgebruik**Specifieke toepassing(en)**

Zie Rubriek 1 voor meer informatie.

Risicobeheersmaatregelen (RBM)

De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Blootstellingsgrenswaarden**

Naam van chemische stof	Europese Unie	België
2-ETHYLHEXANOL 104-76-7	TWA: 5.4 mg/m ³ TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 5.4 mg/m ³

Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regiospecifieke regelgevingsinstanties.

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) - Werknemers

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
2-ETHYLHEXANOL 104-76-7	-	23 mg/kg/day [4] [6]	53.2 mg/m ³ [5] [7] 53.2 mg/m ³ [5] [6] 12.8 mg/m ³ [4] [6]

Opmerkingen

[4]	Systemische gezondheidseffecten.
[5]	Lokale gezondheidseffecten.
[6]	Langdurig.
[7]	Kortdurend.

Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Werknemers Geen informatie beschikbaar**Opmerkingen****Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)-- Algemeen publiek**

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
2-ETHYLHEXANOL 104-76-7	1.1 mg/kg/day [4] [6]	11.4 mg/kg/day [4] [6]	26.6 mg/m ³ [5] [7] 26.6 mg/m ³ [5] [6] 2.3 mg/m ³ [4] [6]

Opmerkingen

[4]	Systemische gezondheidseffecten.
[5]	Lokale gezondheidseffecten.
[6]	Langdurig.
[7]	Kortdurend.

Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Algemeen publiek Geen informatie beschikbaar.**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

Naam van chemische stof	Zoetwater	Zoet water (intermitterende afgifte)	Zeewater	Zeewater (intermitterende afgifte)	Lucht
2-ETHYLHEXANOL 104-76-7	0.017 mg/l 27.8 µg/l	0.17 mg/L 171 µg/l	0.0017 mg/l 2.78 µg/l	17.1 µg/l	-

Naam van chemische stof	Zoetwatersediment	Zeewatersediment	Rioolwaterzuivering	Bodem	Voedselketen
2-ETHYLHEXANOL 104-76-7	0.284 mg/kg 272.44 µg/kg dw	0.0284 mg/kg 27.24 µg/kg dw	10 mg/L	0.047 38.2 µg/kg dw	55 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Technische beheersmaatregelen**

Zorgen voor voldoende ventilatie. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Gebruik gereedschap dat geen vonken veroorzaakt en explosie bestendig elektrische apparatuur. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Persoonlijke beschermingsmiddelen**Bescherming van de ogen / het gezicht**

Draag een veiligheidsbril met zijafscherming als er kans is op spatten. Gebruik oogbescherming volgens EN 166.

Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal niet wordt overschreden. Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374.

Handschoenen			
Duur van het contact	PBM - Handschoenmateriaal	Dikte van de handschoenen	Doorbraaktijd
Langdurig (herhaaldelijk)	Nitrilrubber	0.4-0.55 mm	> 480 minuten
Langdurig (herhaaldelijk)	Polyvinylchloride (PVC)	>= 0.8 mm	> 480 minuten

Huid- en lichaamsbescherming	Draag geschikte beschermende kleding. Kleding met lange mouwen.
Bescherming van de ademhalingswegen	Geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. Gasfilter, type A.
Aanbevolen filtertype:	Type A1/A2.
Instructies voor algemene hygiëne	Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Handen en gezicht wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Verwijder verontreinigde kleding en beschermende uitrusting voordat u eetruimtes betreedt. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Beheersing van milieublootstelling	Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand, voorkomen, kleur, geur, geurdrempelwaarde, eigenschappen		
Fysische toestand	Vloeistof	
Voorkomen	Heldere vloeistof	
Kleur	Kleurloos	
Geur	Licht unpleasant Alcohol	
Geurdrempelwaarde	0.08 ppm	
Eigenschap	Waarden	
Smelt- / vriespunt	< -20 °C	
Beginkookpunt en kooktraject	184 - 186 °C	
Ontvlambaarheid		
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens	12.7%	
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens	1.1%	
Vlampunt	75 - 77 °C	
Zelfontbrandingstemperatuur	260 - 280 °C	
Ontledingstemperatuur		
pH	5.8	
pH (als waterige oplossing)		
Kinematische viscositeit	11,833 mm²/s	
Dynamische viscositeit	9.7 - 9.845 mPa s	
Oplosbaarheid in water	0,9 g/l @ 20 °C, in water, OECD 105	
Oplosbaarheid		
Verdelingscoëfficiënt	log Kow: 2.9	
Dampspanning	<1 hPa @ 20°C	
Relatieve dichtheid	0.832 kg/m³	
Bulkdichtheid	0,832 g/cm3	
Dichtheid Vloeistof	Geen informatie beschikbaar	
Relatieve dampdichtheid	4.49	
Deeltjeseigenschappen		
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar	
Deeltjesgrootteverdeling	Geen informatie beschikbaar	

9.2. Overige informatie

Moleculegewicht	130.23
------------------------	--------

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

Niet van toepassing

Ontploffingseigenschappen	Wordt niet als explosief beschouwd.
Oxiderende eigenschappen	Voldoet niet aan de criteria voor classificatie als oxiderend

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken

Geen informatie beschikbaar < 1 (butyl acetate = 1)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
---------------------	---------------------------------------

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
--------------------	---------------------------------------

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok	Geen.
--	-------

Gevoeligheid voor statische ontlading	Geen.
--	-------

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties	Geen bij normale verwerking.
---------------------------------------	------------------------------

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Overmatige hitte. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.
------------------------------------	---

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterk oxiderende middelen. Zuren.
---	-----------------------------------

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	Geen bekend op basis van verstrekte informatie.
--	---

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Productinformatie

Inademing	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Schadelijk bij inademing. (gebaseerd op componenten).
------------------	---

Contact met de ogen	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (gebaseerd op componenten). Kan roodheid, jeuk en pijn veroorzaken.
----------------------------	---

Contact met de huid	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt huidirritatie. (gebaseerd op componenten).
----------------------------	---

Inslikken	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.
------------------	---

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Symptomen

Roodheid. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Hoesten en/of een piepende ademhaling.

Acute toxiciteit**Numerieke maten van toxiciteit****Gegevens over de bestanddelen**

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
2-ETHYLHEXANOL	= 2047 mg/kg (Rat)	> 3000 mg/kg (Rabbit)	> 0.89 - <=5.3 mg/l (Rat) 4 h

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**Huidcorrosie/-irritatie**

Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt huidirritatie.

2-ETHYLHEXANOL (104-76-7)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 404: Acute dermaal irritatie/corrosie	Konijn	Dermaal		4 uur	Irriterend

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2-ETHYLHEXANOL (104-76-7)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 405: Acute oogirritatie/-corrosie	Konijn	oog		4 uur	Irriterend

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

2-ETHYLHEXANOL (104-76-7)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
	Bewijs bij mensen	Dermaal	Stof die niet sensibiliserend is voor de huid

Mutageniteit in geslachtscellen

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

Gegevens over de bestanddelen**2-ETHYLHEXANOL (104-76-7)**

Methode	Soorten	Resultaten
OESE-test nr. 471: Test m.b.t. bacteriële omgekeerde mutatie	in vitro	Negatief
OESE-test nr. 473: In vitro test m.b.t. chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	in vitro	Negatief
OESO-testrichtsnoer 476: In vitro-genmutatietest met zoogdiercellen met gebruikmaking van de Hprt- en xpRT-genen	in vitro	Negatief
OECD Test No. 474: Zoogdier Erythrocyt Micronucleustest	Muis	Negatief

Kankerverwekkendheid

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

Gegevens over de bestanddelen

2-ETHYLHEXANOL (104-76-7)

Methode	Soorten	Resultaten
OESE-test nr. 451: Carcinogeniteitsonderzoek	Muis	Niet kankerverwekkend
OESE-test nr. 451: Carcinogeniteitsonderzoek	Rat	Niet kankerverwekkend

Voortplantingstoxiciteit

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

2-ETHYLHEXANOL (104-76-7)

Methode	Soorten	Resultaten
OESE-test nr. 414: Toxiciteitsstudie m.b.t. prenatale ontwikkeling	Muis	191 mg/kg bw/d NOAEL developmental toxicity
OESE-test nr. 414: Toxiciteitsstudie m.b.t. prenatale ontwikkeling	Rat	2520 mg/kg NOAEL developmental toxicity
OESE-test nr. 414: Toxiciteitsstudie m.b.t. prenatale ontwikkeling	Rat	850 mg/m ³ NOAEC
OESE-test nr. 416: Toxiciteit m.b.t. voortplanting (twee generaties)	Rat	10000 ppm NOAEL P-gen.
OESE-test nr. 416: Toxiciteit m.b.t. voortplanting (twee generaties)	Rat	3000 ppm NOAEL

STOT - bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2-ETHYLHEXANOL (104-76-7)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	gegevens bij mensen				Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

STOT - bij herhaalde blootstelling

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

2-ETHYLHEXANOL (104-76-7)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 408: 90-dagen oraal toxiciteitsstudie in knaagdieren (herhaalde dosis)	Rat	Oraal	250 mg/kg lg/dag		NOAEL
OESE-test nr. 408: 90-dagen oraal toxiciteitsstudie in knaagdieren (herhaalde dosis)	Muis	Oraal	250 mg/kg lg/dag		NOAEL
OESE-test nr. 413: Subchronische toxiciteit bij inademen: 90-dagen studie	Rat	Inademing	638.4 mg/m ³		NOAEC

Gevaar bij inademing

Geen informatie beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren**11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen****Hormoonverstorende eigenschappen**

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

11.2.2. Overige informatie**Andere schadelijke effecten**

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit****Ecotoxiciteit**

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2-ETHYLHEXANOL (104-76-7)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Leuciscus idus	LC50	17.1 mg/L	96 uur	
	Daphnia magna	EC50	39 mg/L	48 uur	
	Scenedesmus subspicatus	EC50	11.5 mg/L	72 uur	
OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit	Pimephales promelas	LC50	28.2 mg/L	96 uur	
OESE-test nr. 210: Vissen, test m.b.t. toxiciteit vroege levensfase	Brachydanio rerio	LC50	0.278 mg/L	30 dagen	
OESE-test nr. 211: Daphnia magna voortplantingstest	Daphnia magna	EC10	1.53 mg/L	21 dagen	
	Scenedesmus subspicatus	EC50	16.6 mg/L	72 uur	
	Desmodesmus subspicatus	EC10	5.3 mg/L	72 uur	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**Persistentie en afbreekbaarheid**

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

2-ETHYLHEXANOL (104-76-7)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301C: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Gemodificeerde MITI-test (I) (TG 301 C)	14 dagen	79-99.9% Biodegradatie	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie**Bioaccumulatie**

Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren.

Bioconcentratiefactor (BCF)

20

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
2-ETHYLHEXANOL	2.9

12.4. Mobiliteit in de bodem**Mobiliteit in de bodem**

Geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**PBT- en zPzB-beoordeling**

Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
2-ETHYLHEXANOL	De stof is geen niet PBT/zPzB

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen**Hormoonverstorende eigenschappen**

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Afval van residu/ongebruikte producten	Afvalstoffen worden als gevaarlijk afval geclassificeerd. Naar een bevoegde afvalverzamelplaats brengen, volgens de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.
Verontreinigde verpakking	Lege containers niet hergebruiken.
Afvalcodes/afvalbenamingen overeenkomstig EWC	Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**IATA**

14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen

IMDG

14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen informatie beschikbaar

RID

14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Nationale regelgeving

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment

1436

Duitsland**Waterrisicoklasse (WGK)**

enigszins gevaarlijk voor water (WGK 1)

Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).
Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

Internationale inventarissen**TSCA**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

DSL/NDSL

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

EINECS/ELINCS

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

ENCS

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

IECSC

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

KECI

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

PICCS

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

AIIC

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

NZIoC

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

Legenda:

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

DSL/NDSL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

AIIC - Australische inventaris van industriële chemische stoffen

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**Chemicaliënveiligheidsrapport**

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie**Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden****Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen**

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H332 - Schadelijk bij inademing

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

Legenda

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

Legenda RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid
+	Sensibiliserende stoffen		
Opmerking bij revisie	***Geeft gegevens aan die sinds de laatste publicatie zijn bijgewerkt		

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
Mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)

ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA_RAC)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA_API)

Environmental Protection Agency

AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)

Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden

Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)

Database van gevaarlijke stoffen

Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)

Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)
PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)
Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)
Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)
Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
Wereldgezondheidsorganisatie

Opgesteld door Amy Whitfield
Opgesteld door

Vervangt datum 03-jul-2018

Datum van herziening 21-okt-2024

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	2-Ethylhexanol
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119487289-20-XXXX
CAS-nr	104-76-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	203-234-3
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Productcategorie(ën)	PC8 - Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei PC12 - Meststoffen PC13 - Brandstoffen PC17 - Hydraulische vloeistoffen PC18 - Inkt en toners PC23 - Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC27 - Gewasbeschermingsmiddelen PC34 - Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Productnaam	2-Ethylhexanol
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU10 - Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (met uitzondering van legeringen)

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

Omvat concentraties tot 100%
Gebruikte hoeveelheden

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	1467
Eenheden	kg/d

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	440
Eenheden	t(on)/jaar

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

Nadere informatie

Operationele omstandigheden	Gebruik binnenshuis
-----------------------------	---------------------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verduunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verduunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Proces geoptimaliseerd voor zeer efficiënt gebruik van grondstoffen (zeer weinig emissie naar milieu)
---	---

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Lucht	Gebruikelijke maatregelen om de werkplekconcentraties van in de lucht aanwezige VOV en deeltjes onder de betreffende grenswaarden te houden: bijv. thermische natte gaswasser - gasverwijdering en/of luchtfiltratie - deeltjesverwijdering en/of thermische oxidatie en/of dampterugwinning - adsorptie
Water	Aangenomen debiet in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren Verwijder afval of gebruikte zakken/containers in overeenstemming met lokale regelgeving
--------------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Bewaar de stof in een gesloten systeem Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Batchproces
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Batchproces met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
---------------------	---

Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Batchproces Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Titel	met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Titel	Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal Overbrenging van vaten/batches Overbrengen van bulk met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal Overbrenging van vaten/batches Overbrengen van bulk Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur) Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken

gezondheidsevaluatie	Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Titel	Vullen van vaten en kleinverpakkingen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Titel	Vullen van vaten en kleinverpakkingen Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Titel	Vullen van vaten en kleinverpakkingen met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Titel	Laboratoriumactiviteiten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Titel	Laboratoriumactiviteiten met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Titel	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Maak het systeem leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van het systeem Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Titel	Opslag
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Bewaar de stof in een gesloten systeem Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Titel	Opslag
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Bewaar de stof in een gesloten systeem Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.017 mg/l
Zoetwatersediment	0.284 mg/kg dw
Zeewater	0.0017 mg/l
Zeewatersediment	0.0284 mg/kg dw
Bodem	0.047 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	10 mg/l
Intermitterend vrijkomen	0.17 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
--------	---------------------------------	-----------------------------------

Zoetwater	0.017 mg/l	0.628
Zoetwatersediment	0.171 mg/kg dw	0.628
Zeewater	1.74E-3 mg/l	0.626
Zeewatersediment	0.017 mg/kg dw	0.626
Bodem	2.64E-4 mg/kg dw	<0.01
Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie	0.171 mg/l	0.017

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	23 mg/kg bw/day
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	53.2 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	12.8 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	53.2 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	1.1 mg/kg bw/day
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	11.4 mg/kg bw/day
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.3 mg/m ³

Rekenmethode	Gebruikt ECETOC TRA-model		
Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.054 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.054 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	0.217 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.8E-3 mg/kg bw/day	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.426 mg/m ³	0.424
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	21.70 mg/m ³	0.408
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.274 mg/kg bw/day	0.012
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.436
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4.884 mg/m ³	0.382
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	4.884 mg/m ³	0.092
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	19.53 mg/m ³	0.367
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.138 mg/kg bw/day	<0.01
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.388
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.628 mg/m ³	0.127
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.628 mg/m ³	0.031
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	6.511 mg/m ³	0.122

batchproces (synthese of formulering)	kortetermijn - lokaal		
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.138 mg/kg bw/day	<0.01
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.133
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.628 mg/m ³	0.127
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.628 mg/m ³	0.031
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	6.511 mg/m ³	0.122
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.138 mg/kg bw/day	<0.01
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.133
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	8.139 mg/m ³	0.636
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	8.139 mg/m ³	0.153
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	32.55 mg/m ³	0.612
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.755
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.713 mg/m ³	0.212
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.713 mg/m ³	0.051
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	10.85 mg/m ³	0.204
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.331
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.713 mg/m ³	0.212
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.713 mg/m ³	0.051

formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)			
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	10.85 mg/m ³	0.204
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.331
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.798 mg/m ³	0.297
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.798 mg/m ³	0.071
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	15.19 mg/m ³	0.286
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.416
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.798 mg/m ³	0.297
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.798 mg/m ³	0.071
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	15.19 mg/m ³	0.286
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.416
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	8.139 mg/m ³	0.636
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	8.139 mg/m ³	0.153

PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	32.55 mg/m ³	0.612
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.755
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.357 mg/m ³	0.106
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.357 mg/m ³	0.025
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.225
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.713 mg/m ³	0.212
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.713 mg/m ³	0.051
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	10.85 mg/m ³	0.204
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.331
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	8.139 mg/m ³	0.636
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	8.139 mg/m ³	0.153
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	32.55 mg/m ³	0.612

(gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)			
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.372 mg/kg bw/day	0.06
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.696
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.713 mg/m ³	0.212
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.713 mg/m ³	0.051
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	10.85 mg/m ³	0.204
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.372 mg/kg bw/day	0.06
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.272
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.713 mg/m ³	0.212
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.713 mg/m ³	0.051
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	10.85 mg/m ³	0.204
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.372 mg/kg bw/day	0.06
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.272
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	8.139 mg/m ³	0.636
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	8.139 mg/m ³	0.153
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	32.55 mg/m ³	0.612
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.068 mg/kg bw/day	<0.01
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.639
PROC15 - Gebruik als	Werknemer - inhalatoir,	2.713 mg/m ³	0.212

laboratoriumreagens	langetermijn - systemisch		
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.713 mg/m ³	0.051
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	10.85 mg/m ³	0.204
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.068 mg/kg bw/day	<0.01
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.215
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	7.596 mg/m ³	0.593
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	7.596 mg/m ³	0.143
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	30.38 mg/m ³	0.571
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.713

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Gebruikte EUSES -model. Gebruikt ECETOC TRA-model.

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet

(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam 2-Ethylhexanol
Pure stof/mengsel Stof
REACH-registratienummer 01-2119487289-20-XXXX
CAS-nr 104-76-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 203-234-3
Leverancier Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd Internationale 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel Productie van stoffen
Type Worker
Belangrijkste gebruikersgroep Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën) ERC1 - Vervaardiging van stoffen
Procescategorie(ën) PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Productnaam 2-Ethylhexanol
Gebruikssector(en) SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU17 - Vervaardiging van producten voor algemeen gebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC1 - Vervaardiging van stoffen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	>= 504 m3/d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	88%
Slibbehandeling	Afvalwaterslib niet op de bodem aanbrengen

Nadere informatie

Operationele omstandigheden	Gebruik binnenshuis
-----------------------------	---------------------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verduunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	100
---	-----

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100
---	-----

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder afval of gebruikte zakken/containers in overeenstemming met lokale regelgeving Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	100%
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40°C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	100%
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen

	Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	100%
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	100%
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Gaat uit van een procestemperatuur tot 40°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	100%
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40°C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	100%
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40°C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Titel	Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	100%
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40°C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Titel	met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	100%
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40°C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40°C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Titel	met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	100%
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40°C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC1 - Vervaardiging van stoffen**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

Zoetwater	0.017 mg/l
Zoetwatersediment	0.284 mg/kg dw
Zeewater	0.0017 mg/l
Zeewatersediment	0.0284 mg/kg dw
Bodem	0.047 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	10 mg/l
Intermitterend vrijkomen	0.17 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zeewater		0.688
Zeewatersediment		0.688
Bodem		0.187
Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie		<0.01

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	23 mg/kg bw/day
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	53.2 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	12.8 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	53.2 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	1.1 mg/kg bw/day
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	11.4 mg/kg bw/day
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.3 mg/m ³

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch		<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch		<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch		0.424
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.102
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.408
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch		0.012
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.436
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch		0.424

van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen			
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.102
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.408
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch		0.119
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.543
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch		0.424
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.102
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.408
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch		0.119
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.636
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch		0.248
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.153
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.612
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch		0.119
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.755
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch		0.212

PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.051
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.204
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch		0.119
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.331
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch		0.106
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.026
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.102
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch		0.119
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.225
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch		0.636
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.153
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.612
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch		0.06
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.696
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch		0.212
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.051

(gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)			
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.204
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch		0.06
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.272
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch		0.212
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.051
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.204
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch		0.06
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.272
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch		0.636
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.153
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.612
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch		<0.01
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.639
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch		0.212
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.051
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.204
PROC15 - Gebruik als	Werknemer - dermaal,		<0.01

laboratoriumreagens	langetermijn - systemisch		
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.215

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Gebruikt ECETOC TRA-model.

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	2-Ethylhexanol
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119487289-20-XXXX
CAS-nr	104-76-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	203-234-3
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Use in coatings (Industrial)
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines PC9a - Coatings en verven, verdunners, verf bijtmiddelen PC9b - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei PC18 - Inkt en toners
Productcategorie(ën)	2-Ethylhexanol
Productnaam	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Gebruikssector(en)	

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	200

Eenheden	kg/d
Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	60
Eenheden	t(on)/jaar

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

Nadere informatie

Operationele omstandigheden	Gebruik binnenshuis
-----------------------------	---------------------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Lucht	Gebruikelijke maatregelen om de werkplekconcentraties van in de lucht aanwezige VOV en deeltjes onder de betreffende grenswaarden te houden: bijv. thermische natte gaswasser - gasverwijdering en/of luchtfiltratie - deeltjesverwijdering en/of thermische oxidatie en/of dampterugwinning - adsorptie
Water	Aangenomen debiet in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Bodem	niet van toepassing - geen directe emissie naar bodem

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren Verwijder afval of gebruikte zakken/containers in overeenstemming met lokale regelgeving
--------------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Bewaar de stof in een gesloten systeem Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Titel	Menghandelingen (gesloten systemen) Batchproces
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Titel	Menghandelingen (open systemen) Batchproces met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
Titel	met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	25%

Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
Titel	Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal Overbrenging van vaten/batches Overbrengen van bulk Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken

gezondheidsevaluatie	Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal Overbrenging van vaten/batches Overbrengen van bulk met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)

naar de werknemer te beheersen	Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Titel	Vullen van vaten en kleinverpakkingen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde
---------------------	--

	vullijn, inclusief wegen)
Titel	Vullen van vaten en kleinverpakkingen met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Titel	Vullen van vaten en kleinverpakkingen Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Titel	Aanbrengen door middel van roller, verdeler, gieten Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken

gezondheidsevaluatie	Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Titel	Aanbrengen door middel van roller, verdeler, gieten met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Titel	met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren

	Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Titel	Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Titel	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur) Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Titel	Laboratoriumactiviteiten
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen

maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Maak het systeem leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van het systeem Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Titel	Laboratoriumactiviteiten met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Maak het systeem leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van het systeem Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Titel	Opslag
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Bewaar de stof in een gesloten systeem Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.017 mg/l
Zoetwatersediment	0.284 mg/kg dw
Zeewater	0.0017 mg/l
Zeewatersediment	0.0284 mg/kg dw
Bodem	0.047 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	10 mg/l
Intermitterend vrijkomen	0.17 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	8.54E-3 mg/l	0.307
Zoetwatersediment	0.084 mg/kg dw	0.307
Zeewater	8.5E-4 mg/l	0.306
Zeewatersediment	8.33E-3 mg/kg dw	0.306
Bodem	6.43E-3 mg/kg dw	0.168
Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie	0.081 mg/l	<0.01

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	23 mg/kg bw/day
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	53.2 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	12.8 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	53.2 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	1.1 mg/kg bw/day
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	11.4 mg/kg bw/day
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.3 mg/m ³

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.033 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.033 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	0.13 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	4.08E-3 mg/kg bw/day	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.256 mg/m ³	0.254
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.256 mg/m ³	0.061
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	13.02 mg/m ³	0.245
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.164 mg/kg bw/day	<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.261
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	9.767 mg/m ³	0.763
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	9.767 mg/m ³	0.184
PROC3 - Gebruik in een gesloten	Werknemer - inhalatoir,	39.06 mg/m ³	0.734

batchproces (synthese of formulering)	kortetermijn - lokaal		
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.083 mg/kg bw/day	<0.01
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.767
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.628 mg/m ³	0.127
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.628 mg/m ³	0.031
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	6.511 mg/m ³	0.122
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.645 mg/kg bw/day	0.072
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.199
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4.884 mg/m ³	0.382
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	4.884 mg/m ³	0.092
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	19.53 mg/m ³	0.367
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	5.143 mg/kg bw/day	0.224
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.605
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4.884 mg/m ³	0.382
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	4.884 mg/m ³	0.092
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	19.53 mg/m ³	0.367
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	5.143 mg/kg bw/day	0.224
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.605
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.256 mg/m ³	0.254
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.256 mg/m ³	0.061
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	13.02 mg/m ³	0.245
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.645 mg/kg bw/day	0.072
PROC8a - Overbrengen van stof of	Werknemer - gecombineerd,		0.326

preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	langetermijn - systemisch		
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.367 mg/m ³	0.107
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.367 mg/m ³	0.026
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	9.116 mg/m ³	0.171
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.645 mg/kg bw/day	0.072
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.178
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4.884 mg/m ³	0.382
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	4.884 mg/m ³	0.092
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	19.53 mg/m ³	0.367
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.645 mg/kg bw/day	0.072
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.453
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.628 mg/m ³	0.127
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.628 mg/m ³	0.031
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	6.511 mg/m ³	0.122
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.645 mg/kg bw/day	0.072
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.199

PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.814 mg/m ³	0.064
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.814 mg/m ³	0.015
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	3.256 mg/m ³	0.061
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.645 mg/kg bw/day	0.072
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.135
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4.884 mg/m ³	0.382
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	4.884 mg/m ³	0.092
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	19.53 mg/m ³	0.367
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.823 mg/kg bw/day	0.036
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.417
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.628 mg/m ³	0.127
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.628 mg/m ³	0.031
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	6.511 mg/m ³	0.122
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.823 mg/kg bw/day	0.036
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.163
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.628 mg/m ³	0.127

wegen)			
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.628 mg/m ³	0.031
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	6.511 mg/m ³	0.122
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.823 mg/kg bw/day	0.036
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.163
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.256 mg/m ³	0.254
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.256 mg/m ³	0.061
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	13.02 mg/m ³	0.245
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	3.292 mg/kg bw/day	0.143
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.397
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.256 mg/m ³	0.254
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.256 mg/m ³	0.061
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	13.02 mg/m ³	0.245
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	3.292 mg/kg bw/day	0.143
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.397
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	9.767 mg/m ³	0.763
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	9.767 mg/m ³	0.184
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	39.06 mg/m ³	0.734
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.645 mg/kg bw/day	0.072
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.835
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.256 mg/m ³	0.254
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.256 mg/m ³	0.061
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	13.02 mg/m ³	0.245
PROC13 - Behandeling van	Werknemer - dermaal,	1.645 mg/kg bw/day	0.072

voorwerpen door onderdompelen of overgieten	langetermijn - systemisch		
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.326
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.256 mg/m ³	0.254
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.256 mg/m ³	0.061
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	13.02 mg/m ³	0.245
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.645 mg/kg bw/day	0.072
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.326
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	7.596 mg/m ³	0.593
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	7.596 mg/m ³	0.143
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	30.38 mg/m ³	0.571
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.645 mg/kg bw/day	0.072
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.665
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4.884 mg/m ³	0.382
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	4.884 mg/m ³	0.092
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	19.53 mg/m ³	0.367
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.041 mg/kg bw/day	<0.01
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.383
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.628 mg/m ³	0.127
PROC15 - Gebruik als	Werknemer - inhalatoir,	1.628 mg/m ³	0.031

laboratoriumreagens	langetermijn - lokaal		
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	6.511 mg/m ³	0.122
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.041 mg/kg bw/day	<0.01
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.129
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.033 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.033 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	0.13 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	4.08E-3 mg/kg bw/day	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		<0.01

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Gebruikt ECETOC TRA-model.

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam 2-Ethylhexanol
Pure stof/mengsel Stof
REACH-registratienummer 01-2119487289-20-XXXX
CAS-nr 104-76-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 203-234-3
Leverancier Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd Internationale 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel Functionele vloeistoffen
Type Worker
Belangrijkste gebruikersgroep Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Milieu-emissiecategorie(ën) ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
Procescategorie(ën) PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines

Productcategorie(ën) PC17 - Hydraulische vloeistoffen
Productnaam 2-Ethylhexanol
Gebruikssector(en) SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	2800
Eenheden	kg/d

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	56
Eenheden	t(on)/jaar

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
------	---

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
--	-----------

Nadere informatie

Operationele omstandigheden	Gebruik binnen-/buitenshuis
-----------------------------	-----------------------------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunding van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
---	------------

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Lucht	Gebruikelijke maatregelen om de werkplekconcentraties van in de lucht aanwezige VOV en deeltjes onder de betreffende grenswaarden te houden: bijv. thermische natte gaswasser - gasverwijdering en/of luchtfiltratie - deeltjesverwijdering en/of thermische oxidatie en/of dampterugwinning - adsorptie
Water	Aangenomen debiet in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Bodem	niet van toepassing - geen directe emissie naar bodem

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren Verwijder afval of gebruikte zakken/containers in overeenstemming met lokale regelgeving
--------------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Bewaar de stof in een gesloten systeem Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken

bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Titel	Menghandelingen (gesloten systemen) Batchproces
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Menghandelingen (open systemen) Batchproces met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct

	worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95% Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal Overbrenging van vaten/batches Overbrengen van bulk Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies,	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

verspreiding en blootstelling	
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal Overbrenging van vaten/batches Overbrengen van bulk met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Titel	Overbrengen van materiaal
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Titel	Overbrengen van materiaal met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct

	worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Titel	Overbrengen van materiaal Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Titel	Vullen van vaten en kleinverpakkingen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Titel	Vullen van vaten en kleinverpakkingen met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof

Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Titel	Vullen van vaten en kleinverpakkingen Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Titel	Opslag
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen Bewaar de stof in een gesloten systeem
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Titel	Opslag
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen Bewaar de stof in een gesloten systeem
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.017 mg/l
Zoetwatersediment	0.284 mg/kg dw
Zeewater	0.0017 mg/l
Zeewatersediment	0.0284 mg/kg dw
Bodem	0.047 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	10 mg/l
Intermitterend vrijkomen	0.17 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	5.28E-3 mg/l	0.19
Zoetwatersediment	0.052 mg/kg dw	0.19
Zeewater	5.24E-4 mg/l	0.188
Zeewatersediment	5.13E-3 mg/kg dw	0.189
Bodem	0.014 mg/kg dw	0.355
Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie	0.049 mg/l	<0.01

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	23 mg/kg bw/day
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	53.2 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	12.8 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	53.2 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	1.1 mg/kg bw/day
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	11.4 mg/kg bw/day
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.3 mg/m ³

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.033 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.033 mg/m ³	<0.01

proces, blootstelling niet waarschijnlijk	langetermijn - lokaal		
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	0.13 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	4.08E-3 mg/kg bw/day	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.256 mg/m ³	0.254
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.256 mg/m ³	0.061
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	13.02 mg/m ³	0.245
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.164 mg/kg bw/day	<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.261
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	9.767 mg/m ³	0.763
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	9.767 mg/m ³	0.184
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	39.06 mg/m ³	0.734
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.083 mg/kg bw/day	<0.01
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.767
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.256 mg/m ³	0.254
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.256 mg/m ³	0.061
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	13.02 mg/m ³	0.245
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.645 mg/kg bw/day	0.072
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.326
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.256 mg/m ³	0.254
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.256 mg/m ³	0.061
PROC8a - Overbrengen van stof of	Werknemer - inhalatoir,	13.02 mg/m ³	0.245

preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	kortetermijn - lokaal		
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.645 mg/kg bw/day	0.072
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.326
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4.884 mg/m ³	0.382
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	4.884 mg/m ³	0.092
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	19.53 mg/m ³	0.367
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.645 mg/kg bw/day	0.072
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.453
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.628 mg/m ³	0.127
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.628 mg/m ³	0.031
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	6.511 mg/m ³	0.122
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.645 mg/kg bw/day	0.072
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.199
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.814 mg/m ³	0.064
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.814 mg/m ³	0.015
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	3.256 mg/m ³	0.061

gespecialiseerde voorzieningen			
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.645 mg/kg bw/day	0.072
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.135
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4.884 mg/m ³	0.382
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	4.884 mg/m ³	0.092
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	19.53 mg/m ³	0.367
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.823 mg/kg bw/day	0.036
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.417
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.628 mg/m ³	0.127
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.628 mg/m ³	0.031
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	6.511 mg/m ³	0.122
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.823 mg/kg bw/day	0.036
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.163
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.628 mg/m ³	0.127
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.628 mg/m ³	0.031
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	6.511 mg/m ³	0.122
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.823 mg/kg bw/day	0.036

preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	langetermijn - systemisch		
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.163
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4.884 mg/m ³	0.382
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	4.884 mg/m ³	0.092
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	19.53 mg/m ³	0.367
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.041 mg/kg bw/day	<0.01
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.383
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.628 mg/m ³	0.127
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.628 mg/m ³	0.031
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	6.511 mg/m ³	0.122
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.041 mg/kg bw/day	<0.01
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.129
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4.558 mg/m ³	0.356
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	4.558 mg/m ³	0.086
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	18.23 mg/m ³	0.343
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.645 mg/kg bw/day	0.072
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.428
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.033 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.033 mg/m ³	<0.01

PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	0.13 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	4.08E-3 mg/kg bw/day	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.256 mg/m ³	0.254
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.256 mg/m ³	0.061
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	13.02 mg/m ³	0.245
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.164 mg/kg bw/day	<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.261

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Gebruikt ECETOC TRA-model.

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	2-Ethylhexanol
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119487289-20-XXXX
CAS-nr	104-76-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	203-234-3
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Was- en reinigingsmiddelen
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Productcategorie(ën)	PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Productnaam	2-Ethylhexanol
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	15000
Eenheden	kg/d

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	300
Eenheden	t(on)/jaar

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
------	---

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
--	-----------

Nadere informatie

Operationele omstandigheden	Gebruik binnen-/buitenshuis
-----------------------------	-----------------------------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Lucht	Gebruikelijke maatregelen om de werkplekconcentraties van in de lucht aanwezige VOV en deeltjes onder de betreffende grenswaarden te houden: bijv. thermische natte gaswasser - gasverwijdering en/of luchtfiltratie - deeltjesverwijdering en/of thermische oxidatie en/of dampterugwinning - adsorptie
Water	Aangenomen debiet in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Bodem	niet van toepassing - geen directe emissie naar bodem

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren Verwijder afval of gebruikte zakken/containers in overeenstemming met lokale regelgeving
--------------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Titel	Menghandelingen (gesloten systemen) Batchproces
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
Titel	Menghandelings (open systemen) Batchproces met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
Titel	Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95% Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal Overbrenging van vaten/batches Overbrengen van bulk Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal Overbrenging van vaten/batches Overbrengen van bulk met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Titel	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof

Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen Bewaar de stof in een gesloten systeem
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Titel	Opslag
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen Bewaar de stof in een gesloten systeem
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.017 mg/l
Zoetwatersediment	0.284 mg/kg dw
Zeewater	0.0017 mg/l
Zeewatersediment	0.0284 mg/kg dw
Bodem	0.047 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	10 mg/l
Intermitterend vrijkomen	0.17 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	3.01E-3 mg/l	0.108
Zoetwatersediment	0.03 mg/kg dw	0.108
Zeewater	2.97E-4 mg/l	0.107
Zeewatersediment	2.91E-3 mg/kg dw	0.107
Bodem	0.032 mg/kg dw	0.839
Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie	0.026 mg/l	<0.01

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	23 mg/kg bw/day
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	53.2 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	12.8 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	53.2 mg/m ³

Consument - oraal, langetermijn - systemisch 1.1 mg/kg bw/day
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch 11.4 mg/kg bw/day
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch 2.3 mg/m³

Rekenmethode		Gebruikt ECETOC TRA-model	
Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.085 mg/m ³	0.085
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.085 mg/m ³	0.02
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	4.341 mg/m ³	0.082
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.055 mg/kg bw/day	<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.087
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.256 mg/m ³	0.254
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.256 mg/m ³	0.061
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	13.02 mg/m ³	0.245
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.028 mg/kg bw/day	<0.01
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.256
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.426 mg/m ³	0.424
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	21.70 mg/m ³	0.408
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.714 mg/kg bw/day	0.075
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.498
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	10.85 mg/m ³	0.848
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	10.85 mg/m ³	0.204
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	43.40 mg/m ³	0.816
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.714 mg/kg bw/day	0.075
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.922
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.426 mg/m ³	0.424
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102

PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	21.70 mg/m ³	0.408
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.543
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.426 mg/m ³	0.424
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	21.70 mg/m ³	0.408
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.543
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	8.139 mg/m ³	0.636
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	8.139 mg/m ³	0.153
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	32.55 mg/m ³	0.612
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.755
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.357 mg/m ³	0.106
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.357 mg/m ³	0.025
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102

van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen			
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.225
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.713 mg/m ³	0.212
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.713 mg/m ³	0.051
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	10.85 mg/m ³	0.204
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.331
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	10.85 mg/m ³	0.848
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	10.85 mg/m ³	0.204
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	43.4 mg/m ³	0.816
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.967
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.054 mg/m ³	<0.01

PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.054 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	0.217 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.8E-3 mg/kg bw/day	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		<0.01

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Gebruikt ECETOC TRA-model.

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam 2-Ethylhexanol
Pure stof/mengsel Stof
REACH-registratienummer 01-2119487289-20-XXXX
CAS-nr 104-76-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 203-234-3
Leverancier Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd Internationale 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel Olieveldboor- en productiebedrijven
Type Worker
Belangrijkste gebruikersgroep Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën) ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Procescategorie(ën) PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Productnaam 2-Ethylhexanol
Gebruikssector(en) SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	1000
Eenheden	kg/d

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	200
Eenheden	t(on)/jaar

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

Nadere informatie

Operationele omstandigheden	Gebruik binnenshuis
-----------------------------	---------------------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Aangenomen debiet in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Bodem	niet van toepassing - geen directe emissie naar bodem

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren Verwijder afval of gebruikte zakken/containers in overeenstemming met lokale regelgeving
--------------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Bemonstering van het proces
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden

gezondheidsevaluatie	Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Titel	(Her)formulering van boorspoeling Gebruik in besloten systemen
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Titel	Vorbereiding van het materiaal voor het aanbrengen Menghandelingen (gesloten systemen)
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Titel	Vorbereiding van het materiaal voor het aanbrengen Menghandelingen (open systemen)
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen

maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95% Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal Overbrenging van vaten/batches Overbrengen van bulk met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal Overbrenging van vaten/batches Overbrengen van bulk Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden

gezondheidsevaluatie	Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)

naar de werknemer te beheersen	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal Gebruik buitenshuis
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Titel	Laboratoriumactiviteiten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Titel	Laboratoriumactiviteiten met plaatselijke afzuiging

Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Titel	Laboratoriumactiviteiten Gebruik buitenshuis
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC25 - Overige hittebewerking van metalen
Titel	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Titel	Opslag
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Titel	Opslag
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.017 mg/l
Zoetwatersediment	0.284 mg/kg dw
Zeewater	0.0017 mg/l
Zeewatersediment	0.0284 mg/kg dw

Bodem 0.047 mg/kg dw
Gevolgen voor 10 mg/l
afvalwaterbehandeling
Intermitterend vrijkomen 0.17 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.018 mg/l	0.642
Zoetwatersediment	0.175 mg/kg dw	0.642
Zeewater	1.78E-3 mg/l	0.64
Zeewatersediment	0.017 mg/kg dw	0.64
Bodem	4.51E-5 mg/kg dw	<0.01
Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie	0.174 mg/l	0.017

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch 23 mg/kg bw/day
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal 53.2 mg/m³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch 12.8 mg/m³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal 53.2 mg/m³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch 1.1 mg/kg bw/day
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch 11.4 mg/kg bw/day
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch 2.3 mg/m³

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.011 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.011 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	0.043 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.36E-3 mg/kg bw/day	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.085 mg/m ³	0.085
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.085 mg/m ³	0.02
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	4.341 mg/m ³	0.082
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.055 mg/kg bw/day	<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.087
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.256 mg/m ³	0.254
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.256 mg/m ³	0.061
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	13.02 mg/m ³	0.245
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.028 mg/kg bw/day	<0.01

PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.256
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.426 mg/m ³	0.424
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	21.70 mg/m ³	0.408
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.548 mg/kg bw/day	0.024
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.448
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.798 mg/m ³	0.297
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.798 mg/m ³	0.071
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	15.19 mg/m ³	0.286
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.548 mg/kg bw/day	0.024
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.321
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.426 mg/m ³	0.424
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	21.70 mg/m ³	0.408
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.543

PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.426 mg/m ³	0.424
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	21.70 mg/m ³	0.408
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.543
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	8.139 mg/m ³	0.636
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	8.139 mg/m ³	0.153
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	32.55 mg/m ³	0.612
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.755
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.357 mg/m ³	0.106
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.357 mg/m ³	0.025
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.225
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.713 mg/m ³	0.212

van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen			
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.713 mg/m ³	0.051
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	10.85 mg/m ³	0.204
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.331
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.798 mg/m ³	0.297
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.798 mg/m ³	0.071
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	15.19 mg/m ³	0.286
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.548 mg/kg bw/day	0.024
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.321
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	8.139 mg/m ³	0.636
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	8.139 mg/m ³	0.153
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	32.55 mg/m ³	0.612
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.068 mg/kg bw/day	<0.01
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.639
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.713 mg/m ³	0.212
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.713 mg/m ³	0.051
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	10.85 mg/m ³	0.204
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.068 mg/kg bw/day	<0.01
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.215
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.798 mg/m ³	0.297
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.798 mg/m ³	0.071

laboratoriumreagens	langetermijn - lokaal		
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	15.19 mg/m ³	0.286
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.014 mg/kg bw/day	<0.01
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.297
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	10.85 mg/m ³	0.848
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	10.85 mg/m ³	0.204
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	43.4 mg/m ³	0.816
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.967
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.054 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.054 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	0.217 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.8E-3 mg/kg bw/day	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.426 mg/m ³	0.424
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	21.70 mg/m ³	0.408
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.069 mg/kg bw/day	<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.427

blootstelling			
---------------	--	--	--

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Gebruikt ECETOC TRA-model.

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam 2-Ethylhexanol
Pure stof/mengsel Stof
REACH-registratienummer 01-2119487289-20-XXXX
CAS-nr 104-76-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 203-234-3
Leverancier Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd International 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel Gebruik als een tussenproduct
Type Worker
Belangrijkste gebruikersgroep Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën) ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
Procescategorie(ën) PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Productnaam 2-Ethylhexanol
Gebruikssector(en) SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

Gebruikte hoeveelheden

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	350
Eenheden	kg/d

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	105
Eenheden	t(on)/jaar

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

Nadere informatie

Operationele omstandigheden	Gebruik binnen-/buitenshuis
-----------------------------	-----------------------------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
---	------------

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Aangenomen debiet in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Bodem	niet van toepassing - geen directe emissie naar bodem

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren Verwijder afval of gebruikte zakken/containers in overeenstemming met lokale regelgeving
--------------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken

bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Batchproces
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Batchproces met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95% Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Batchproces Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5

maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Titel	Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Titel	met plaatselijke afzuiging

Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal Overbrenging van vaten/batches Overbrengen van bulk met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal Overbrenging van vaten/batches Overbrengen van bulk Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken

bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen

maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Titel	Vullen van vaten en kleinverpakkingen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Titel	Vullen van vaten en kleinverpakkingen Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
---------------------	--

Titel	Vullen van vaten en kleinverpakkingen met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Titel	Laboratoriumactiviteiten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Titel	Laboratoriumactiviteiten met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Titel	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Titel	Opslag
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen Bewaar de stof in een gesloten systeem
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Titel	Opslag
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen Bewaar de stof in een gesloten systeem
Omstandigheden en maatregelen met	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374

betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.017 mg/l
Zoetwatersediment	0.284 mg/kg dw
Zeewater	0.0017 mg/l
Zeewatersediment	0.0284 mg/kg dw
Bodem	0.047 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	10 mg/l
Intermitterend vrijkomen	0.17 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	6.53E-3 mg/l	0.235
Zoetwatersediment	0.064 mg/kg dw	0.235
Zeewater	6.49E-4 mg/l	0.234
Zeewatersediment	6.36E-3 mg/kg dw	0.234
Bodem	8.1E-3 mg/kg dw	0.212
Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie	0.061 mg/l	<0.01

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	23 mg/kg bw/day
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	53.2 mg/m³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	12.8 mg/m³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	53.2 mg/m³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	1.1 mg/kg bw/day
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	11.4 mg/kg bw/day
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.3 mg/m³

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.054 mg/m³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.054 mg/m³	<0.1
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	0.217 mg/m³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.8E-3 mg/kg bw/day	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu	Werknemer - inhalatoir,	3.798 mg/m³	0.297

proces met incidentele, beheerste blootstelling	langetermijn - systemisch		
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.798 mg/m ³	0.071
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	15.19 mg/m ³	0.286
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.274 mg/kg bw/day	0.012
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.309
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4.884 mg/m ³	0.382
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	4.884 mg/m ³	0.092
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	19.53 mg/m ³	0.367
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.138 mg/kg bw/day	<0.01
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.388
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.628 mg/m ³	0.127
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.628 mg/m ³	0.031
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	6.511 mg/m ³	0.122
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.138 mg/kg bw/day	<0.01
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.133
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.628 mg/m ³	0.127
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.628 mg/m ³	0.031
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	6.511 mg/m ³	0.122
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.138 mg/kg bw/day	<0.01
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.133
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	8.139 mg/m ³	0.636
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	8.139 mg/m ³	0.153
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	32.55 mg/m ³	0.612
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.372 mg/kg bw/day	0.06
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.696
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.713 mg/m ³	0.212

op blootstelling			
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.713 mg/m ³	0.051
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	10.85 mg/m ³	0.204
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.372 mg/kg bw/day	0.06
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.272
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.713 mg/m ³	0.212
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.713 mg/m ³	0.051
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	10.85 mg/m ³	0.204
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.372 mg/kg bw/day	0.06
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.272
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.426 mg/m ³	0.424
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	21.70 mg/m ³	0.408
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.543
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.426 mg/m ³	0.424
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	21.70 mg/m ³	0.408
PROC8a - Overbrengen van stof of	Werknemer - dermaal,	2.742 mg/kg bw/day	0.119

preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	langetermijn - systemisch		
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.543
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	8.139 mg/m ³	0.636
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	8.139 mg/m ³	0.153
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	32.55 mg/m ³	0.612
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.755
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.357 mg/m ³	0.106
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.357 mg/m ³	0.025
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.225
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.713 mg/m ³	0.212
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.713 mg/m ³	0.051
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	10.85 mg/m ³	0.204
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119

gespecialiseerde voorzieningen			
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.331
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	8.139 mg/m ³	0.636
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	8.139 mg/m ³	0.153
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	32.55 mg/m ³	0.612
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.372 mg/kg bw/day	0.06
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.696
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.713 mg/m ³	0.212
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.713 mg/m ³	0.051
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	10.85 mg/m ³	0.205
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.372 mg/kg bw/day	0.06
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.272
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.713 mg/m ³	0.212
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.713 mg/m ³	0.051
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	10.85 mg/m ³	0.204
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.372 mg/kg bw/day	0.06
PROC9 - Overbrengen van een stof of	Werknemer - gecombineerd,		0.272

preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	langetermijn - systemisch		
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	8.139 mg/m ³	0.636
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	8.139 mg/m ³	0.153
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	32.55 mg/m ³	0.612
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.068 mg/kg bw/day	<0.01
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.639
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.713 mg/m ³	0.212
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.713 mg/m ³	0.051
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	10.85 mg/m ³	0.204
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.068 mg/kg bw/day	<0.01
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.215
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	10.85 mg/m ³	0.848
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	10.85 mg/m ³	0.204
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	43.4 mg/m ³	0.816
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.967
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.054 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.054 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	0.217 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.8E-3 mg/kg bw/day	<0.01

PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.426 mg/m ³	0.424
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	21.70 mg/m ³	0.408
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.274 mg/kg bw/day	0.012
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.436

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Gebruikt ECETOC TRA-model.

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam 2-Ethylhexanol
Pure stof/mengsel Stof
REACH-registratienummer 01-2119487289-20-XXXX
CAS-nr 104-76-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 203-234-3
Leverancier Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd International 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel Gebruik in proceschemicaliën
Type Worker
Belangrijkste gebruikersgroep Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën) ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Procescategorie(ën) PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagents
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Productcategorie(ën) PC23 - Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer
PC34 - Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel; inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen
Productnaam 2-Ethylhexanol
Gebruikssector(en) SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	830
Eenheden	kg/d

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	250
Eenheden	t(on)/jaar

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

Nadere informatie

Operationele omstandigheden	Gebruik binnenshuis
-----------------------------	---------------------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Aangenomen debiet in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Bodem	niet van toepassing - geen directe emissie naar bodem

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren Verwijder afval of gebruikte zakken/containers in overeenstemming met lokale regelgeving
--------------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct

	worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Batchproces
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Batchproces met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95% Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
---------------------	---

Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Batchproces Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Titel	Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Titel	met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Titel	Vorbereiding van het materiaal voor het aanbrengen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal Overbrenging van vaten/batches Overbrengen van bulk met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen

	Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal Overbrenging van vaten/batches Overbrengen van bulk Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote
---------------------	---

	containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Titel	met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Titel	Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Titel	Laboratoriumactiviteiten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Titel	Laboratoriumactiviteiten met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden

gezondheidsevaluatie	Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Titel	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Titel	Opslag
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen Bewaar de stof in een gesloten systeem
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Titel	Opslag
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct

	worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatische inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen Bewaar de stof in een gesloten systeem
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.017 mg/l
Zoetwatersediment	0.284 mg/kg dw
Zeewater	0.0017 mg/l
Zeewatersediment	0.0284 mg/kg dw
Bodem	0.047 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	10 mg/l
Intermitterend vrijkomen	0.17 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.015 mg/l	0.535
Zoetwatersediment	0.146 mg/kg dw	0.535
Zeewater	1.48E-3 mg/l	0.534
Zeewatersediment	0.015 mg/kg dw	0.534
Bodem	5.1E-3 mg/kg dw	<0.01
Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie	0.145 mg/l	0.014

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	23 mg/kg bw/day
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	53.2 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	12.8 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	53.2 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	1.1 mg/kg bw/day
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	11.4 mg/kg bw/day
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.3 mg/m ³

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.054 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.054 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	0.217 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal,	6.8E-3 mg/kg bw/day	<0.01

proces, blootstelling niet waarschijnlijk	langetermijn - systemisch		
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.426 mg/m ³	0.424
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	21.70 mg/m ³	0.408
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.274 mg/kg bw/day	0.012
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.436
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4.884 mg/m ³	0.382
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	4.884 mg/m ³	0.092
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	19.53 mg/m ³	0.367
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.138 mg/kg bw/day	<0.01
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.388
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.628 mg/m ³	0.127
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.628 mg/m ³	0.031
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	6.511 mg/m ³	0.122
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.138 mg/kg bw/day	<0.01
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.133
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.628 mg/m ³	0.127
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.628 mg/m ³	0.031
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	6.511 mg/m ³	0.122
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.138 mg/kg bw/day	<0.01
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.133
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4.884 mg/m ³	0.382
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	4.884 mg/m ³	0.092
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	32.55 mg/m ³	0.612
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.372 mg/kg bw/day	0.06
PROC4 - Gebruik in een batchproces	Werknemer - gecombineerd,		0.441

of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	langetermijn - systemisch		
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.713 mg/m ³	0.212
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.713 mg/m ³	0.051
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	10.85 mg/m ³	0.204
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.372 mg/kg bw/day	0.06
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.272
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.713 mg/m ³	0.212
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.713 mg/m ³	0.051
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	10.85 mg/m ³	0.204
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.372 mg/kg bw/day	0.06
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.272
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	8.139 mg/m ³	0.636
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	8.139 mg/m ³	0.153
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	32.55 mg/m ³	0.612
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.755
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.426 mg/m ³	0.424
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC8a - Overbrengen van stof of	Werknemer - inhalatoir,	21.70 mg/m ³	0.408

preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	kortetermijn - lokaal		
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.543
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.426 mg/m ³	0.424
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	21.70 mg/m ³	0.408
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.543
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	8.139 mg/m ³	0.636
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	8.139	0.153
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	32.55 mg/m ³	0.612
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.755
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.357 mg/m ³	0.106
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.357 mg/m ³	0.025
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102

gespecialiseerde voorzieningen			
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.225
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.713 mg/m ³	0.212
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.713 mg/m ³	0.051
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	10.85 mg/m ³	0.204
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.331
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.256 mg/m ³	0.254
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.256 mg/m ³	0.061
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	13.02 mg/m ³	0.245
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.645 mg/kg bw/day	0.072
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.326
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.256 mg/m ³	0.254
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.256 mg/m ³	0.254
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	13.02 mg/m ³	0.245
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.645 mg/kg bw/day	0.072
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.326
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	8.139 mg/m ³	0.636

PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	8.139 mg/m ³	0.153
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	32.55 mg/m ³	0.612
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.068 mg/kg bw/day	<0.01
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.639
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.713 mg/m ³	0.212
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.713 mg/m ³	0.051
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	10.85 mg/m ³	0.204
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.068 mg/kg bw/day	<0.01
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.215
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.519 mg/m ³	0.119
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.519 mg/m ³	0.029
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	30.38 mg/m ³	0.571
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.238
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.054 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.054 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	0.217 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.8E-3 mg/kg bw/day	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.426 mg/m ³	0.424

PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	21.70 mg/m ³	0.408
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.274 mg/kg bw/day	0.012
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.436

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Gebruikt ECETOC TRA-model.

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	2-Ethylhexanol
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119487289-20-XXXX
CAS-nr	104-76-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	203-234-3
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Use in Lubricants
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
Productcategorie(ën)	PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
Productnaam	2-Ethylhexanol
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
------	------------------------------------

Waarde	15000
Eenheden	kg/d

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	300
Eenheden	t(on)/jaar

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

Nadere informatie

Operationele omstandigheden	Gebruik binnen-/buitenshuis
-----------------------------	-----------------------------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Aangenomen debiet in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Bodem	niet van toepassing - geen directe emissie naar bodem

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren Verwijder afval of gebruikte zakken/containers in overeenstemming met lokale regelgeving
--------------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Omvat concentraties tot	100%

Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Batchproces
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Batchproces met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95% Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden

gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Batchproces Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Titel	Algemene blootstellingen (open systemen)
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrenging van vaten/batches met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrenging van vaten/batches Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies,	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

verspreiding en blootstelling	
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C
Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C
Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Titel	Herverwerking van afgewezen voorwerpen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C
Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Titel	Handmatig Rollen en verven
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren

	Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Titel	Sputten
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Titel	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Titel	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces
Titel	Gebruik binnenshuis
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces
Titel	Gebruik buitenshuis
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden
Titel	Gebruik binnenshuis
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken

bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Machinaal
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Machinaal Verhoogde temperatuur
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Titel	Opslag
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per

maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Titel	Opslag
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.017 mg/l
Zoetwatersediment	0.284 mg/kg dw
Zeewater	0.0017 mg/l
Zeewatersediment	0.0284 mg/kg dw
Bodem	0.047 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	10 mg/l
Intermitterend vrijkomen	0.17 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.027 mg/l	0.961

Zoetwatersediment	0.262 mg/kg dw	0.961
Zeewater	2.67E-3 mg/l	0.959
Zeewatersediment	0.026 mg/kg dw	0.959
Bodem	5.44E-5 mg/kg dw	<0.01
Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie	0.263 mg/l	0.026

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	23 mg/kg bw/day
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	53.2 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	12.8 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	53.2 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	1.1 mg/kg bw/day
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	11.4 mg/kg bw/day
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.3 mg/m ³

Rekenmethode	Gebruikt ECETOC TRA-model		
Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.054 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.054 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	0.217 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.8E-3 mg/kg bw/day	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.426 mg/m ³	0.424
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	21.70 mg/m ³	0.408
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.274 mg/kg bw/day	0.012
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.436
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4.884 mg/m ³	0.382
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	4.884 mg/m ³	0.092
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	19.53 mg/m ³	0.367
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.138 mg/kg bw/day	<0.01
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.388
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.628 mg/m ³	0.127
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.628 mg/m ³	0.031
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	6.511 mg/m ³	0.122

batchproces (synthese of formulering)	kortetermijn - lokaal		
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.138 mg/kg bw/day	<0.01
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.133
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.628 mg/m ³	0.127
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.628 mg/m ³	0.031
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	6.511 mg/m ³	0.122
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.138 mg/kg bw/day	<0.01
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.133
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.256 mg/m ³	0.254
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.256 mg/m ³	0.061
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	13.02 mg/m ³	0.245
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.274 mg/kg bw/day	0.012
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.266
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.426 mg/m ³	0.424
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	21.70 mg/m ³	0.408
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.543
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.426 mg/m ³	0.424
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	21.70 mg/m ³	0.408

van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen			
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.543
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.357 mg/m ³	0.106
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.357 mg/m ³	0.025
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.225
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.713 mg/m ³	0.212
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.713 mg/m ³	0.051
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	10.85 mg/m ³	0.204
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.331
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	8.139 mg/m ³	0.636
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	8.139 mg/m ³	0.153
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	32.55 mg/m ³	0.616

(gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)			
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.372 mg/kg bw/day	0.06
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.696
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4.884 mg/m ³	0.382
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	4.884 mg/m ³	0.092
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	32.55 mg/m ³	0.612
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.097 mg/kg bw/day	0.048
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.429
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.302 mg/m ³	0.102
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.302 mg/m ³	0.024
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	8.682 mg/m ³	0.163
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	4.286 mg/kg bw/day	0.186
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.288
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.426 mg/m ³	0.424
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	21.70 mg/m ³	0.408
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.543
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.426 mg/m ³	0.424
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	21.70 mg/m ³	0.408
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.543

PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.511 mg/m ³	0.509
PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	6.511 mg/m ³	0.122
PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	43.40 mg/m ³	0.816
PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.097 mg/kg bw/day	0.048
PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.556
PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.798 mg/m ³	0.297
PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.798 mg/m ³	0.071
PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	15.19 mg/m ³	0.286
PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.097 mg/kg bw/day	0.048
PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.344
PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.511 mg/m ³	0.509
PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	6.511 mg/m ³	0.122
PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	43.40 mg/m ³	0.816
PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.548 mg/kg bw/day	0.024
PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.533
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.628 mg/m ³	0.127
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.628 mg/m ³	0.031
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	6.511 mg/m ³	0.122
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.068 mg/kg bw/day	<0.01
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.13

PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.256 mg/m ³	0.254
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.256 mg/m ³	0.061
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	21.70 mg/m ³	0.408
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.374
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.814 mg/m ³	0.064
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.814 mg/m ³	0.015
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.183
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.849 mg/m ³	0.223
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.849 mg/m ³	0.054
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	11.39 mg/m ³	0.214

gespecialiseerde voorzieningen			
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.742 mg/kg bw/day	0.119
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.342
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.054 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.054 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	0.217 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.8E-3 mg/kg bw/day	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.426 mg/m ³	0.424
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	21.70 mg/m ³	0.408
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.274 mg/kg bw/day	0.012
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.436

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Gebruikt ECETOC TRA-model.

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	2-Ethylhexanol
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119487289-20-XXXX
CAS-nr	104-76-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	203-234-3
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Use in coatings (Professional)
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Productcategorie(ën)	PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen PC9b - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei PC18 - Inkt en toners
Productnaam	2-Ethylhexanol
Gebruikssector(en)	SU22 - Professioneel gebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor	2000 m3/d

huishoudelijk afvalwater	
--------------------------	--

Nadere informatie

Operationele omstandigheden	Gebruik binnen-/buitenshuis
-----------------------------	-----------------------------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Aangenomen debiet in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Bodem	niet van toepassing - geen directe emissie naar bodem

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren Verwijder afval of gebruikte zakken/containers in overeenstemming met lokale regelgeving
--------------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374

betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Batchproces
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Titel	Batchproces
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Titel	Batchproces met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	5%

Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Titel	Batchproces Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrenging van vaten/batches
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrenging van vaten/batches met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging

	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Titel	Aanbrengen door middel van roller, verdeler, gieten
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	93 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Titel	Aanbrengen door middel van roller, verdeler, gieten met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
---------------------	---

Titel	Aanbrengen door middel van roller, verdeler, gieten Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Titel	Handmatig spuiten met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Titel	Handmatig spuiten Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product

	onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Titel	met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per

maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Titel	Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.017 mg/l
Zoetwatersediment	0.284 mg/kg dw
Zeewater	0.0017 mg/l
Zeewatersediment	0.0284 mg/kg dw
Bodem	0.047 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	10 mg/l
Intermitterend vrijkomen	0.17 mg/l

Rekenmethode	Gebruikte EUSES -model	
Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	3.95E-4 mg/l	0.014
Zoetwatersediment	3.87E-3 mg/kg dw	0.014
Zeewater	3.55E-5 mg/l	0.013
Zeewatersediment	3.48E-4 mg/kg dw	0.013
Bodem	2.15E-5 mg/kg dw	<0.01
Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie	2E-8 mg/l	<0.01

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	23 mg/kg bw/day
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	53.2 mg/m³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	12.8 mg/m³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	53.2 mg/m³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	1.1 mg/kg bw/day
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	11.4 mg/kg bw/day
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.3 mg/m³

Rekenmethode	Gebruikt ECETOC TRA-model		
Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.011 mg/m³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.011 mg/m³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	0.043 mg/m³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.36E-3 mg/kg bw/day	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.426 mg/m³	0.424
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu	Werknemer - inhalatoir,	5.426 mg/m³	0.102

proces met incidentele, beheerste blootstelling	langetermijn - lokaal		
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	21.70 mg/m ³	0.408
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.055 mg/kg bw/day	<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.426
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.256 mg/m ³	0.254
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.256 mg/m ³	0.061
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	13.02 mg/m ³	0.245
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.028 mg/kg bw/day	<0.01
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.256
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	7.597 mg/m ³	0.593
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	7.597 mg/m ³	0.143
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	30.38 mg/m ³	0.571
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.548 mg/kg bw/day	0.024
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.617
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.17 mg/m ³	0.17
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.17 mg/m ³	0.041
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	8.682 mg/m ³	0.163
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.548 mg/kg bw/day	0.024
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.193

contact)			
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.085 mg/m ³	0.085
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.085 mg/m ³	0.02
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	4.341 mg/m ³	0.082
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.548 mg/kg bw/day	0.024
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.109
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	8.139 mg/m ³	0.636
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	8.139 mg/m ³	0.153
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	32.55 mg/m ³	0.612
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.548 mg/kg bw/day	0.024
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.66
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.426 mg/m ³	0.424
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	21.70 mg/m ³	0.408
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.548 mg/kg bw/day	0.024
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.448

niet-gespecialiseerde voorzieningen			
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.426 mg/m ³	0.424
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	21.7 mg/m ³	0.408
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.548 mg/kg bw/day	0.024
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.448
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	7.597 mg/m ³	0.593
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	7.597 mg/m ³	0.143
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	30.38 mg/m ³	0.571
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.548 mg/kg bw/day	0.024
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.617
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	8.139 mg/m ³	0.636
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	8.139 mg/m ³	0.153
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	32.55 mg/m ³	0.612
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.097 mg/kg bw/day	0.048
PROC10 - Met roller of kwast	Werknemer - gecombineerd,		0.684

aanbrengen	langetermijn - systemisch		
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.426 mg/m ³	0.424
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	21.70 mg/m ³	0.408
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.097 mg/kg bw/day	0.048
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.472
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.713 mg/m ³	0.212
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.713 mg/m ³	0.051
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	10.85 mg/m ³	0.204
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.097 mg/kg bw/day	0.048
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.26
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	7.597 mg/m ³	0.593
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	7.597 mg/m ³	0.143
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	30.38 mg/m ³	0.517
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.143 mg/kg bw/day	0.093
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.687
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	7.597 mg/m ³	0.593
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	7.597 mg/m ³	0.143
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	30.38 mg/m ³	0.571
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	4.286 mg/kg bw/day	0.186
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.78
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	7.597 mg/m ³	0.593
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	7.597 mg/m ³	0.143
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	30.38 mg/m ³	0.571
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.548 mg/kg bw/day	0.024
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.617
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.17 mg/m ³	0.17
PROC13 - Behandeling van	Werknemer - inhalatoir,	2.17 mg/m ³	0.041

voorwerpen door onderdompelen of overgieten	langetermijn - lokaal		
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	8.682 mg/m ³	0.163
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.548 mg/kg bw/day	0.024
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.193
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.798 mg/m ³	0.297
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.798 mg/m ³	0.071
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	15.19 mg/m ³	0.286
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.014 mg/kg bw/day	<0.01
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.297
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4.884 mg/m ³	0.382
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	4.884 mg/m ³	0.092
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	32.55 mg/m ³	0.612
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	5.657 mg/kg bw/day	0.246
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.627
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.628 mg/m ³	0.172
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.628 mg/m ³	0.031
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	10.85 mg/m ³	0.204
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	5.657 mg/kg bw/day	0.247
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		373

beschikbaar			
-------------	--	--	--

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Gebruikt ECETOC TRA-model.

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam 2-Ethylhexanol
Pure stof/mengsel Stof
REACH-registratienummer 01-2119487289-20-XXXX
CAS-nr 104-76-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 203-234-3
Leverancier Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd Internationale 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel Functionele vloeistoffen
Type Worker
Belangrijkste gebruikersgroep Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Milieu-emissiecategorie(ën) ERC9a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
Procescategorie(ën) PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Productcategorie(ën) PC17 - Hydraulische vloeistoffen
Productnaam 2-Ethylhexanol
Gebruikssector(en) SU22 - Professioneel gebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC9a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen
- ERC9b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

Nadere informatie

Operationele omstandigheden	Gebruik binnen-/buitenshuis
-----------------------------	-----------------------------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Aangenomen debiet in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Bodem	niet van toepassing - geen directe emissie naar bodem

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren Verwijder afval of gebruikte zakken/containers in overeenstemming met lokale regelgeving
--------------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies,	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

verspreiding en blootstelling	
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Batchproces
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van bulk Overbrenging van vaten/batches
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen

maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Titel	Vullen van vaten en kleinverpakkingen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Titel	Laboratoriumactiviteiten
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies,	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

verspreiding en blootstelling	
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Titel	Laboratoriumactiviteiten met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik
Titel	met plaatselijke afzuiging
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen

	Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC9a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen
- ERC9b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.017 mg/l
Zoetwatersediment	0.284 mg/kg dw
Zeewater	0.0017 mg/l
Zeewatersediment	0.0284 mg/kg dw
Bodem	0.047 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	10 mg/l
Intermitterend vrijkomen	0.17 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	7.56E-4 mg/l	0.027
Zoetwatersediment	7.41E-3 mg/kg dw	0.027
Zeewater	7.17E-5 mg/l	0.026

Zeewatersediment	7.03E-4 mg/kg dw	0.026
Bodem	4.97E-4 mg/kg dw	0.013
Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie	3.26E-3 mg/l	<0.01

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	23 mg/kg bw/day
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	53.2 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	12.8 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	53.2 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	1.1 mg/kg bw/day
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	11.4 mg/kg bw/day
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.3 mg/m ³

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.033 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.033 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	0.13 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	4.08E-3 mg/kg bw/day	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.628 mg/m ³	0.127
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.628 mg/m ³	0.031
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	6.511 mg/m ³	0.122
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.164 mg/kg bw/day	<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.134
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.256 mg/m ³	0.254
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.256 mg/m ³	0.061
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	13.02 mg/m ³	0.245
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.614 mg/kg bw/day	<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.261
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.837 mg/m ³	0.534

PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	6.837 mg/m ³	0.129
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	27.34 mg/m ³	0.514
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.083 mg/kg bw/day	<0.01
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.538
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	8.139 mg/m ³	0.636
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	8.139 mg/m ³	0.153
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	32.55 mg/m ³	0.612
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.645 mg/kg bw/day	0.072
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.707
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4.558 mg/m ³	0.356
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	4.558 mg/m ³	0.086
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	18.23 mg/m ³	0.343
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.823 mg/kg bw/day	0.036
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.392
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4.884 mg/m ³	0.382
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	4.884 mg/m ³	0.092
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	19.53 mg/m ³	0.367
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.041 mg/kg bw/day	<0.01
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.383
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.256 mg/m ³	0.254

PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.256 mg/m ³	0.061
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	13.02 mg/m ³	0.245
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.041 mg/kg bw/day	<0.01
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.256
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4.884 mg/m ³	0.382
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	4.884 mg/m ³	0.092
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	19.53 mg/m ³	0.367
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.205 mg/kg bw/day	<0.01
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.39
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.256 mg/m ³	0.254
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.256 mg/m ³	0.061
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	13.02 mg/m ³	0.245
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.205 mg/kg bw/day	<0.01
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.263
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.836 mg/m ³	0.534
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	6.836 mg/m ³	0.128
PROC8a - Overbrengen van stof of	Werknemer - inhalatoir,	45.56 mg/m ³	0.856

preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	kortetermijn - lokaal		
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.645 mg/kg bw/day	0.072
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.606

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Gebruikt ECETOC TRA-model.

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	2-Ethylhexanol
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119487289-20-XXXX
CAS-nr	104-76-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	203-234-3
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Was- en reinigingsmiddelen Use in Cleaning Agents (Professional)
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Productcategorie(ën)	PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Productnaam	2-Ethylhexanol
Gebruikssector(en)	SU22 - Professioneel gebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

Nadere informatie

Operationele omstandigheden	Gebruik binnen-/buitenshuis
-----------------------------	-----------------------------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunding van ontvangende water	18000 m3/d
----------------------------------	------------

(zoet- of zoutwater)	
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Aangenomen debiet in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Bodem	niet van toepassing - geen directe emissie naar bodem

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren Verwijder afval of gebruikte zakken/containers in overeenstemming met lokale regelgeving
--------------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Batchproces
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies,	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

verspreiding en blootstelling	
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	93 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen

	Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Titel	Reinigen met lagedrukreinigers Rollen en verven
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Titel	Handmatig Oppervlakkenreiniging Spuiten
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Titel	Ad hoc handmatige applicatie via trigger-sprays, dompelen, etc Rollen en verven
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof

Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Titel	reinigen met hogedrukreinigers Spuiten Gebruik binnenshuis
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Titel	Handmatig Oppervlakkenreiniging Spuiten
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies,	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

verspreiding en blootstelling	
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Titel	Ad hoc handmatige applicatie via trigger-sprays, dompelen, etc Rollen en verven
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Titel	Handmatig Oppervlakkenreiniging Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.017 mg/l
Zoetwatersediment	0.284 mg/kg dw
Zeewater	0.0017 mg/l
Zeewatersediment	0.0284 mg/kg dw

Bodem 0.047 mg/kg dw
Gevolgen voor 10 mg/l
afvalwaterbehandeling
Intermitterend vrijkomen 0.17 mg/l

Rekenmethode	Gebruikte EUSES -model	
Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	3.95E-4 mg/l	0.014
Zoetwatersediment	3.87E-3 mg/kg dw	0.014
Zeewater	3.55E-5 mg/l	0.013
Zeewatersediment	3.48E-4 mg/kg dw	0.013
Bodem	2.14E-5 mg/kg dw	<0.01
Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie	1.2E-8 mg/l	<0.01

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch 23 mg/kg bw/day
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal 53.2 mg/m³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch 12.8 mg/m³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal 53.2 mg/m³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch 1.1 mg/kg bw/day
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch 11.4 mg/kg bw/day
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch 2.3 mg/m³

Rekenmethode	Gebruikt ECETOC TRA-model		
Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.426 mg/m ³	0.424
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	21.70 mg/m ³	0.408
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.055 mg/kg bw/day	<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.426
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.256 mg/m ³	0.254
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.256 mg/m ³	0.061
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	13.02 mg/m ³	0.245
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.028 mg/kg bw/day	<0.01
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.256
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	7.597 mg/m ³	0.593
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	7.597 mg/m ³	0.143
PROC4 - Gebruik in een batchproces	Werknemer - inhalatoir,	30.38 mg/m ³	0.571

of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	kortetermijn - lokaal		
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.274 mg/kg bw/day	0.012
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.605
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.139 mg/m ³	0.089
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.139 mg/m ³	0.021
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	7.597 mg/m ³	0.143
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.548 mg/kg bw/day	0.024
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.113
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4.558 mg/m ³	0.356
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	4.558 mg/m ³	0.086
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	30.38 mg/m ³	0.571
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.548 mg/kg bw/day	0.024
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.38
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.139 mg/m ³	0.089
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.139 mg/m ³	0.021
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	7.597 mg/m ³	0.143
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.097 mg/kg bw/day	0.048
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.137
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.899 mg/m ³	0.148

PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.899 mg/m ³	0.036
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	7.597 mg/m ³	0.143
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.097 mg/kg bw/day	0.048
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.196
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.139 mg/m ³	0.089
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.139 mg/m ³	0.021
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	7.597 mg/m ³	0.143
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.097 mg/kg bw/day	0.048
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.137
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.76 mg/m ³	0.059
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.76 mg/m ³	0.014
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	30.38 mg/m ³	0.571
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	4.286 mg/kg bw/day	0.186
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.246
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.76 mg/m ³	0.059
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.76 mg/m ³	0.014
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	30.38 mg/m ³	0.571
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	4.286 mg/kg bw/day	0.186
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.246
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.38 mg/m ³	0.03
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.38 mg/m ³	<0.01
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	15.19 mg/m ³	0.286
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	4.286 mg/kg bw/day	0.186
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.216
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.76 mg/m ³	0.059
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.76 mg/m ³	0.014
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	30.38 mg/m ³	0.571
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.548 mg/kg bw/day	0.024

PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.083
--	---	--	-------

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Gebruikt ECETOC TRA-model.

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	2-Ethylhexanol
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119487289-20-XXXX
CAS-nr	104-76-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	203-234-3
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Gebruik in agrochemische stoffen
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Productcategorie(ën)	PC12 - Meststoffen PC27 - Gewasbeschermingsmiddelen
Productnaam	2-Ethylhexanol
Gebruikssector(en)	SU22 - Professioneel gebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

Nadere informatie

Operationele omstandigheden	Gebruik binnen-/buitenshuis
-----------------------------	-----------------------------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunding van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
---	------------

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Aangenomen debiet in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Bodem	niet van toepassing - geen directe emissie naar bodem

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren Verwijder afval of gebruikte zakken/containers in overeenstemming met lokale regelgeving
--------------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Titel	Handmatig spuiten
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Titel	Spuiten
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken

bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Titel	Ad hoc handmatige applicatie via trigger-sprays, dompelen, etc
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Titel	Bescherming van de ademhalingswegen
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)

naar de werknemer te beheersen	Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.017 mg/l
Zoetwatersediment	0.284 mg/kg dw
Zeewater	0.0017 mg/l
Zeewatersediment	0.0284 mg/kg dw
Bodem	0.047 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	10 mg/l
Intermitterend vrijkomen	0.17 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	4.23E-4 mg/l	0.015
Zoetwatersediment	4.15E-3 mg/kg dw	0.015
Zeewater	3.84E-5 mg/l	0.014
Zeewatersediment	3.76E-4 mg/kg dw	0.014
Bodem	5.94E-5 mg/kg dw	<0.01
Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.88E-4 mg/l	<0.01

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	23 mg/kg bw/day
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	53.2 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	12.8 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	53.2 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	1.1 mg/kg bw/day
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	11.4 mg/kg bw/day
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.3 mg/m ³

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4.558 mg/m ³	0.356

PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	4.558 mg/m ³	0.086
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	30.38 mg/m ³	0.571
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.548 mg/kg bw/day	0.024
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.38
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.139 mg/m ³	0.089
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.139 mg/m ³	0.021
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	7.597 mg/m ³	0.143
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.548 mg/kg bw/day	0.024
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.113
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.519 mg/m ³	0.119
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.519 mg/m ³	0.029
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	30.38 mg/m ³	0.571
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.548 mg/kg bw/day	0.024
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.143
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4.558 mg/m ³	0.356
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	4.558 mg/m ³	0.086
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	30.38 mg/m ³	0.571

PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	4.286 mg/kg bw/day	0.186
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.542
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4.558 mg/m ³	0.356
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	4.558 mg/m ³	0.086
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	30.38 mg/m ³	0.571
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	4.286 mg/kg bw/day	0.186
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.542
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	7.597 mg/m ³	0.593
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	7.597 mg/m ³	0.143
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	30.38 mg/m ³	0.571
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.548 mg/kg bw/day	0.024
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.617
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	8.139 mg/m ³	0.636
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	8.139 mg/m ³	0.153
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	32.55 mg/m ³	0.612
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.548 mg/kg bw/day	0.024
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.66
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.713 mg/m ³	0.212

niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines			
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.713 mg/m ³	0.051
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	10.85 mg/m ³	0.204
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.548 mg/kg bw/day	0.024
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.236

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Gebruikt ECETOC TRA-model.

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	2-Ethylhexanol
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119487289-20-XXXX
CAS-nr	104-76-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	203-234-3
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Use in Lubricants
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
Productcategorie(ën)	PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
Productnaam	2-Ethylhexanol
Gebruikssector(en)	SU22 - Professioneel gebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in	2000 m3/d

behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	
---	--

Nadere informatie

Operationele omstandigheden	Gebruik binnen-/buitenshuis
-----------------------------	-----------------------------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Aangenomen debiet in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Bodem	niet van toepassing - geen directe emissie naar bodem

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren Verwijder afval of gebruikte zakken/containers in overeenstemming met lokale regelgeving
--------------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Titel	Algemene blootstellingen (open systemen)
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof

Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van bulk
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces
Titel	Gebruik binnenshuis
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden
Titel	Gebruik binnenshuis
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces
Titel	Gebruik buitenshuis
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren

	Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur Verhoogde temperatuur
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud
---------------------	--

	(reiniging en reparatie) van machines
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Titel	Motorolie service
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Titel	Handmatig
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Titel	Spuiten
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik
Titel	Bedienen van apparatuur die motoroliën en soortgelijke stoffen bevat Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof

Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.017 mg/l
Zoetwatersediment	0.284 mg/kg dw
Zeewater	0.0017 mg/l
Zeewatersediment	0.0284 mg/kg dw
Bodem	0.047 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	10 mg/l
Intermitterend vrijkomen	0.17 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	4.07E-4 mg/l	0.015
Zoetwatersediment	3.99E-3 mg/kg dw	0.015
Zeewater	3.67E-5 mg/l	0.013
Zeewatersediment	3.6E-4 mg/kg dw	0.013
Bodem	3.73E-5 mg/kg dw	<0.01
Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie	1.2E-4 mg/l	<0.01

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	23 mg/kg bw/day
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	53.2 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	12.8 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	53.2 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	1.1 mg/kg bw/day
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	11.4 mg/kg bw/day
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.3 mg/m ³

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde	Risicokarakteriseringsratio
---------------------	---------------------	------------	-----------------------------

		blootstellingsniveau	(RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.011 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.011 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	0.043 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.36E-3 mg/kg bw/day	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.426 mg/m ³	0.424
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	5.426 mg/m ³	0.102
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	21.70 mg/m ³	0.408
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.055 mg/kg bw/day	<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.426
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.279 mg/m ³	0.178
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.279 mg/m ³	0.043
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	9.116 mg/m ³	0.171
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.028 mg/kg bw/day	<0.01
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.179
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.256 mg/m ³	0.254
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.256 mg/m ³	0.061
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	13.02 mg/m ³	0.245
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.274 mg/kg bw/day	0.012
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.266
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4.884 mg/m ³	0.382
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	4.884 mg/m ³	0.092
PROC8a - Overbrengen van stof of	Werknemer - inhalatoir,	32.55 mg/m ³	0.612

preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	kortetermijn - lokaal		
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.548 mg/kg bw/day	0.024
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.405
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4.558 mg/m ³	0.356
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	4.558 mg/m ³	0.086
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	30.38 mg/m ³	0.517
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.548 mg/kg bw/day	0.024
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.38
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4.558 mg/m ³	0.356
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	4.558 mg/m ³	0.086
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	30.38 mg/m ³	0.571
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.548 mg/kg bw/day	0.024
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.38
PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.511 mg/m ³	0.509
PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	6.511 mg/m ³	0.122
PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	43.40 mg/m ³	0.816

PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.097 mg/kg bw/day	0.048
PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.556
PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.798 mg/m ³	0.297
PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.798 mg/m ³	0.071
PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	15.19 mg/m ³	0.286
PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.097 mg/kg bw/day	0.048
PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.344
PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.511 mg/m ³	0.509
PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	6.511 mg/m ³	0.122
PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	43.40 mg/m ³	0.816
PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.548 mg/kg bw/day	0.24
PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.533
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	7.597 mg/m ³	0.593
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	7.597 mg/m ³	0.143
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	30.38 mg/m ³	0.571
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.548 mg/kg bw/day	0.024
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.617
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.085 mg/m ³	0.085
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.085 mg/m ³	0.02
PROC8b - Overbrengen van stof of	Werknemer - inhalatoir,	21.70 mg/m ³	0.408

preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	kortetermijn - lokaal		
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.11 mg/kg bw/day	<0.01
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.09
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.543 mg/m ³	0.042
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.543 mg/m ³	0.01
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	10.85 mg/m ³	0.204
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.548 mg/kg bw/day	0.024
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.066
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	7.597 mg/m ³	0.593
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	7.597 mg/m ³	0.143
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	30.38 mg/m ³	0.571
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.274 mg/kg bw/day	0.012
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.605

PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4.884 mg/m ³	0.382
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	4.884 mg/m ³	0.092
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	32.55 mg/m ³	0.612
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.097 mg/kg bw/day	0.048
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.429
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.302 mg/m ³	0.102
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.302 mg/m ³	0.024
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	8.682 mg/m ³	0.163
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	4.286 mg/kg bw/day	0.186
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.288
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.17 mg/m ³	0.17
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.17 mg/m ³	0.041
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	8.682 mg/m ³	0.163
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.548 mg/kg bw/day	0.024
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.193
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.628 mg/m ³	0.127
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1.628 mg/m ³	0.031
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	6.511 mg/m ³	0.122
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.068 mg/kg bw/day	<0.01
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.13

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Gebruikt ECETOC TRA-model.

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam 2-Ethylhexanol
Pure stof/mengsel Stof
REACH-registratienummer 01-2119487289-20-XXXX
CAS-nr 104-76-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 203-234-3
Leverancier Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd Internationale 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel Use in Lubricants
Type Worker
Belangrijkste gebruikersgroep Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Milieu-emissiecategorie(ën) ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Procescategorie(ën) PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Productcategorie(ën) PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
Productnaam 2-Ethylhexanol
Gebruikssector(en) SU22 - Professioneel gebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid die in de EU wordt gebruikt
Waarde	2500
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	365
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	20%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren Verwijder afval of gebruikte zakken/containers in overeenstemming met lokale regelgeving
--------------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	93 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Efficiëntie van ten minste 80% Geschikte oogbescherming gebruiken
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	93 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Efficiëntie van ten minste 80% Geschikte oogbescherming gebruiken
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote
---------------------	---

	containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	93 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Efficiëntie van ten minste 80% Geschikte oogbescherming gebruiken
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20°C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.017 mg/l
Zoetwatersediment	0.284 mg/kg dw
Zeewater	0.0017 mg/l
Zeewatersediment	0.0284 mg/kg dw
Bodem	0.047 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	10 mg/l
Intermitterend vrijkomen	0.17 mg/l

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Opmerkingen Risico als gevolg van milieublootstelling wordt bepaald door zoetwater Risico als gevolg van milieublootstelling wordt bepaald door zoetwatersediment

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater Zoetwatersediment	2.1 kg/d	0.651913

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	23 mg/kg bw/day
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	53.2 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	12.8 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	53.2 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	1.1 mg/kg bw/day
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	11.4 mg/kg bw/day
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.3 mg/m ³

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.255 mg/m ³	0.254297
PROC5 - Mengen in batchprocessen	Werknemer - inhalatoir,	3.255 mg/m ³	0.061184

om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	langetermijn - lokaal		
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.6457 mg/kg bw/day	0.071553
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	8.1375 mg/m ³	0.635742
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	8.1375 mg/m ³	0.1252961
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.6457 mg/kg bw/day	0.071553
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.255 mg/m ³	0.254297
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3.255 mg/m ³	0.061184
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.6457 mg/kg bw/day	0.071553

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Gebruikt ECETOC TRA-model.

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet

(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Voor schaling zie. <http://www.ecetoc.org/tra>.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	2-Ethylhexanol
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119487289-20-XXXX
CAS-nr	104-76-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	203-234-3
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Formulering
Type	Consument
Belangrijkste gebruikersgroep	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Productcategorie(ën)	PC8 - Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) PC13 - Brandstoffen
Productnaam	2-Ethylhexanol
Gebruikssector(en)	SU21 - Consumentengebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid die in de EU wordt gebruikt
Waarde	500
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	365
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	20%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor	2000 m3/d

huishoudelijk afvalwater	
--------------------------	--

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren Verwijder afval of gebruikte zakken/containers in overeenstemming met lokale regelgeving
--------------	--

Beheersing van de blootstelling van de consument

Productcategorieën [PC]	PC8 - Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)
Omvat concentraties tot	25%
Dampspanning	93 Pa
Gebruikte hoeveelheden	0.02 g Hoeveelheid per gebruik
Blootstellingsduur	1.33 minuten
Gebruiksfrequentie	24 times per year
Emissiegebied	20 cm2
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20°C

Productcategorieën [PC]	PC13 - Brandstoffen
Omvat concentraties tot	25%
Dampspanning	93 Pa
Gebruikte hoeveelheden	0.02 g Hoeveelheid per gebruik
Blootstellingsduur	1.33 minuten
Gebruiksfrequentie	24 times per year
Emissiegebied	20 cm2
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20°C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.017 mg/l
Zoetwatersediment	0.284 mg/kg dw
Zeewater	0.0017 mg/l
Zeewatersediment	0.0284 mg/kg dw
Bodem	0.047 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	10 mg/l
Intermitterend vrijkomen	0.17 mg/l

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Opmerkingen Risico als gevolg van milieublootstelling wordt bepaald door zoetwatersediment

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwatersediment	1 mg/d	0.271594

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	23 mg/kg bw/day
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	53.2 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	12.8 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	53.2 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	1.1 mg/kg bw/day
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	11.4 mg/kg bw/day
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.3 mg/m ³

Rekenmethode Het Consexpo-model is gebruikt om de blootstelling van consumenten te schatten, tenzij anders vermeld

Productcategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PC8 - Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	0.0055 mg/kg bw/day	0.000481
PC8 - Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)	Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.001 mg/m ³	0.000433
PC13 - Brandstoffen	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	0.0055 mg/kg bw/day	0.000481
PC13 - Brandstoffen	Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.001 mg/m ³	0.000433

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Gebruikt ECETOC TRA-model. Voor schaling zie. <http://www.ecetoc.org/tra>.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam 2-Ethylhexanol
Pure stof/mengsel Stof
REACH-registratienummer 01-2119487289-20-XXXX
CAS-nr 104-76-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 203-234-3
Leverancier Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd Internationale 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel Gewasbeschermingsmiddel
Type Worker
Belangrijkste gebruikersgroep Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Milieu-emissiecategorie(ën) ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie ECPA SPERC 8d.2.v1
Procescategorie(ën) PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen

Productnaam 2-Ethylhexanol
Gebruikssector(en) SU22 - Professioneel gebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie - ECPA SPERC 8d.2.v1

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	0.00025
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	1
--------------	---

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren Verwijder afval of gebruikte zakken/containers in overeenstemming met lokale regelgeving
--------------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	93 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20°C
Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	93 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20°C
Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	93 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Omvat gebruik binnen- en buitenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C
Procescategorie(ën)	PROC17 - Smeren onder hoogenenergetische omstandigheden en in een deels open proces
Titel	Gebruik binnenshuis
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	93 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374

bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Omvat gebruik binnen- en buitenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden
Titel	Gebruik binnenshuis
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	93 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Omvat gebruik binnen- en buitenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces
Titel	Gebruik buitenshuis
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	93 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	93 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur Verhoogde temperatuur
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	93 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Omvat gebruik binnen- en buitenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	93 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen

	Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Titel	Motorolie service
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	93 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Titel	Handmatig
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	93 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies,	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

verspreiding en blootstelling	
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Titel	Spuiten
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	93 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	93 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik
Titel	Bedienen van apparatuur die motoroliën en soortgelijke stoffen bevat Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof

Dampspanning	93 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Geschikte oogbescherming gebruiken Contact met ogen en huid vermijden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	93 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20°C

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	93 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20°C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie - ECPA SPERC 8d.2.v1

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.017 mg/l
Zoetwatersediment	0.284 mg/kg dw
Zeewater	0.0017 mg/l
Zeewatersediment	0.0284 mg/kg dw
Bodem	0.047 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	10 mg/l
Intermitterend vrijkomen	0.17 mg/l

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Opmerkingen Risico als gevolg van milieublootstelling wordt bepaald door zoetwater

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwatersediment	0.302 kg/ha	0.99

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	23 mg/kg bw/day
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	53.2 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	12.8 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	53.2 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	1.1 mg/kg bw/day
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	11.4 mg/kg bw/day
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.3 mg/m ³

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.7 mg/m ³	0.054687
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.7 mg/m ³	0.013158
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	8.57 mg/kg bw/day	0.372609
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	0.000781
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.01 mg/m ³	0.000188
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.9 mg/kg bw/day	0.126087
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.008 mg/m ³	0.000625
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.008 mg/m ³	0.00015
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	4.39 mg/kg bw/day	0.19087
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.25 mg/m ³	0.410156
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	5.25 mg/m ³	0.098684
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.866 mg/kg bw/day	0.037652

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Gebruikt ECETOC TRA-model. Voor schaling zie. <http://www.ecetoc.org/tra>.