

Vervangt datum 04-sep-2024

Datum van herziening 01-okt-2025

Herziene versie nummer: 5

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

1.1. Productidentificatie

Productcode(s)	12954
Veiligheidsinformatiebladnummer	12954
Productnaam	ETHANOL & ISOPROPANOL & BUTANONE & DENATONIUM BENZOATE
<u>Overige middelen ter identificatie</u>	
UFI	H5V4-21K6-T00F-MX3E
Synoniemen	ETHANOL 99 EURODENATURANT, ETHANOL 96% CDA, ETHANOL 96% EURO-DENATURANT, ETHANOL 96% EURO-DENATURANT CDA, ETHANOL 99.9% S HRN 111, ETHANOL 96% EURODENAT ZW, ETHANOL 99% EURO-DENATURE CDA, ETHANOL 96% REN EURO-DENAT CDA, ETHANOL 96 EURO-DENATURANT, ETHANOL 96%+1%IPA+1%MEK+BITREX, ETHANOL ABS+1%IPA+1%MEK+BITREX
Pure stof/mengsel	Mengsel

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

Aanbevolen gebruik	Oplosmiddel 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 noodgevallen	Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245

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

Ontvlambare vloeistoffen	Categorie 2 - (H225)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2 - (H319)

2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken

P280 - Beschermende handschoenen en oog-/gelaatsbescherming dragen

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen

P403 + P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren

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

Niet van toepassing

3.2 Mengsels

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)
ETHANOL*** 64-17-5	> 95%	01-211945761 0-43-XXXX	200-578-6 (603-002-00-5)	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319)	Eye Irrit. 2 (H319) :: C>=50%	-	-
BUTANONE 78-93-3	0.9 - 1.5%	01-211945729 0-43-XXXX	201-159-0 (606-002-00-3)	Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-

				Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) (EUH066)			
PROPAN-2-OL 67-63-0	0.9 - 1.5%	01-211945755 8-25-XXXX	200-661-7 (603-117-00-0)	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336)	STOT SE 3 (H336) :: C>=20%	-	-
DENATONIUM BENZOATE 3734-33-6	< 0.1%	Geen gegevens beschikbaar	223-095-2	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	-	-	-

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

Naam van chemische stof	Oraal LD50 mg/kg	Dermaal LD50 mg/kg	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
ETHANOL 64-17-5	> 7000	> 15800	116.9 133.8	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
BUTANONE 78-93-3	2657 - 5554	= 5000	Geen gegevens beschikbaar	34.5018	Geen gegevens beschikbaar
PROPAN-2-OL 67-63-0	5840	= 12800	Geen gegevens beschikbaar	30.1002	Geen gegevens beschikbaar
DENATONIUM BENZOATE 3734-33-6	584	2000	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

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.

Inademing

Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Mond grondig spoelen met water. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.

Contact met de ogen

Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.

Contact met de huid

Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep en alle verontreinigde kleding en schoenen

uittrekken.

Inslikken De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. GEEN braken opwekken. Een arts raadplegen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners Alle ontstekingsbronnen verwijderen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Ogen Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken.***

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

Opmerkingen voor artsen De symptomen behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Droog chemisch product. Koolstofdioxide (CO₂). Waterspray. Alcoholbestendig schuim.

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 Gevaar voor ontsteking. Product en lege verpakking verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. In geval van brand tanks met waternevel koelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving afgevoerd worden.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Koolstofoxiden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Noodactiecode (EAC - Emergency Action Code) •3YE

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Alle ontstekingsbronnen ELIMINEREN (niet roken, geen vonken, spranken of vlammen in de directe omgeving). Let op vuurterugslag. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Gemorst product niet aanraken en er niet doorheen lopen.

Overige informatie De ruimte ventileren. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.

Voor de hulpdiensten Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Voorkomen dat product in afvoeren komt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting Het lek dichtend indien u dat zonder risico kunt doen. Gemorst product niet aanraken en er niet doorheen lopen. Er kan een damponderdrukkend schuim worden gebruikt om dampen te verminderen. Op ruime afstand van gemorst product indammen om wegstromend water te verzamelen. Verontreiniging van afvoerbuizen, rioolbuizen, sloten en waterwegen vermijden. Absorberen met aarde, zand of een ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen naar containers voor latere verwijdering.

Reinigingsmethoden Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Indammen. Absorberen met inert absorberend materiaal. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen.

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 Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Inademing van dampen of nevels vermijden. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Bij het overbrengen van dit product onderdelen aarden en verbinden om statische ontlading, brand of explosie te voorkomen. Gebruiken onder plaatselijke afzuiging. Vonkvast gereedschap en explosiebestendige uitrusting gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Instructies voor algemene hygiëne Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

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. Verwijderd houden van warmte, vonken, vuur en andere ontstekingsbronnen (zoals waakvlammen, elektrische motoren en statische elektriciteit). In juist geëtiketteerde containers bewaren. Niet opslaan in de buurt van brandbare stoffen.

Opslagklasse (TRGS 510) LGK 3.

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
ETHANOL 64-17-5	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1907 mg/m ³
BUTANONE 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³
PROPAN-2-OL 67-63-0	-	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³

Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) - Werknemers**

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
ETHANOL 64-17-5	-	8238 mg/kg bw/day [4] [6]	380 mg/m ³ [4] [6] 1900 mg/m ³ [5] [7]
BUTANONE 78-93-3	-	1161 mg/kg [4] [6]	600 mg/m ³ [4] [6]
PROPAN-2-OL 67-63-0	-	888 mg/kg bw/day [4] [6]	500 mg/m ³ [4] [6]
DENATONIUM BENZOATE 3734-33-6	-	1.43 mg/kg bw/day [4] [6]	4.99 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
ETHANOL 64-17-5	87 mg/kg bw/day [4] [6]	206 mg/kg bw/day [4] [6]	114 mg/m ³ [4] [6] 950 mg/m ³ [5] [7]
BUTANONE 78-93-3	31 mg/kg [4] [6]	412 mg/kg [4] [6]	106 mg/m ³ [4] [6]
PROPAN-2-OL 67-63-0	26 mg/kg bw/day [4] [6]	319 mg/kg bw/day [4] [6]	89 mg/m ³ [4] [6]
DENATONIUM BENZOATE 3734-33-6	0.51 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.768 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
ETHANOL 64-17-5	0.96 mg/l	-	0.79 mg/l	-	-
BUTANONE 78-93-3	55.8 mg/l	55.8 mg/l	55.8 mg/l	-	-
PROPAN-2-OL 67-63-0	140.9 mg/L	140.9 mg/L	140.9 mg/L	-	-
DENATONIUM BENZOATE 3734-33-6	0.1 mg/L	1 mg/L	10 µg/L	0.1 mg/L	-

Naam van chemische stof	Zoetwatersediment	Zeewatersediment	Rioolwaterzuivering	Bodem	Voedselketen
ETHANOL 64-17-5	3.6 mg/kg dwt	2.9 mg/kg dwt	580 mg/l	0.63 mg/kg dwt	0.38 g/kg
BUTANONE 78-93-3	284.7 mg/kg	284.7 mg/kg	709 mg/l	22.5 mg/kg	-
PROPAN-2-OL 67-63-0	552 mg/kg sediment dw	552 mg/kg sediment dw	2251 mg/L	28 mg/kg soil dw	160 mg/kg food
DENATONIUM BENZOATE 3734-33-6	25 mg/kg sediment dw	2.5 mg/kg sediment dw	-	4.95 mg/kg soil dw	-

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

Technische maatregelen toepassen om te voldoen aan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling. Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

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

Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen. Gebruik oogbescherming volgens EN 166.***

Bescherming van de handen

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 Butylrubber	0.7 mm	8 uur

Huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte beschermende kleding. Kleding met lange mouwen. Chemicaliënbestendig schort. Antistatische laarzen.

Bescherming van de ademhalingswegen**Aanbevolen filtertype:**

Wanneer werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens moeten ze geschikte, goedgekeurde ademhalingsbeschermingsmiddelen dragen. Aanbevolen filtertype: A2.

Instructies voor algemene hygiëne

Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Beheersing van milieublootstelling

Geen informatie beschikbaar.

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschap	Waarden	Opmerkingen • Methode
Smelt- / vriespunt	-114.5 °C	***
Beginkookpunt en kooktraject	78 °C	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid		Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Geen informatie beschikbaar.
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens		
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens		
Vlampunt	< 23 °C	***
Zelfontbrandingstemperatuur	425 °C	***
Ontledingstemperatuur		Geen informatie beschikbaar.
pH		Geen informatie beschikbaar.
pH (als waterige oplossing)		Geen informatie beschikbaar.
Kinematische viscositeit		Geen informatie beschikbaar.
Dynamische viscositeit	1.5 mm²/s	@ 20 °C.
Oplosbaarheid in water	Miscible with water	***
Oplosbaarheid		Geen informatie beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt	Log Koc: -0.35	Ethanol.
Dampspanning	59 hPa	@ 20 °C. Ethanol.
Relatieve dichtheid	0.79	***
Bulkdichtheid		Geen informatie beschikbaar
Dichtheid Vloeistof	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
Relatieve dampdichtheid		Geen informatie beschikbaar.
Deeltjeseigenschappen		Niet van toepassing.
Deeltjesgrootte	.	
Deeltjesgrootteverdeling	.	

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken
Geen informatie beschikbaar

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties Licht ontvlambare vloeistof en damp. Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Warmte, vuur en vonken. statische ontlading (elektrostatische ontlading).

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Peroxiden. Zuren. Oxidatiemiddelen. Metaaloxiden. Gehalogeneerde koolwaterstoffen. Brandbaar materiaal.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Koolstofoxiden. Kan bij brand giftige dampen afgeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Productinformatie

Inademing Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

Contact met de ogen Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Contact met de huid Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken.

Inslikken Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

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

Symptomen Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken.

Acute toxiciteit

Numerieke maten van toxiciteit

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
ETHANOL	= 17800 mg/kg (Rat)	> 15800 mg/kg (Rabbit)	= 124.7 mg/L (Rat) 4 h
BUTANONE	2657 - 5554 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	= 34.5 mg/l (Rat) 4h
PROPAN-2-OL	> 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 25 mg/l (Rat) 6h
DENATONIUM BENZOATE	= 584 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	= 0.2 mg/L (Rat) 4 h

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Huidcorrosie/-irritatie Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

ETHANOL (64-17-5)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
---------	---------	---------------------	------------------	--------------------	------------

OESE-test nr. 404: Acute dermaal irritatie/corrosie	Konijn	Dermaal			niet irriterend Droogheid en/of barsten
---	--------	---------	--	--	--

BUTANONE (78-93-3)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Kort contact is in wezen niet irriterend voor de huid.

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
OESE-test nr. 404: Acute dermaal irritatie/corrosie	Konijn	Dermaal		4 uur	niet irriterend

Ernstig oogletsell/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

ETHANOL (64-17-5)

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

BUTANONE (78-93-3)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Veroorzaakt ernstige oogirritatie

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Konijn				Veroorzaakt ernstige oogirritatie

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

ETHANOL (64-17-5)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
OESE-test nr. 406: Sensibilisatie van de huid	Cavia	Dermaal	Stof die niet sensibiliserend is voor de huid

BUTANONE (78-93-3)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
OESO 406	Cavia	Dermaal	Stof die niet sensibiliserend is voor de huid

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
OESE-test nr. 406: Sensibilisatie van de huid	Cavia	Dermaal	Negatief
			Er zijn geen tekenen van sensibilisatie van de luchtwegen gemeld.

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

Gegevens over de bestanddelen
ETHANOL (64-17-5)

Methode	Soorten	Resultaten
	in vitro	Negatief
		Onderzoek naar genetische toxiciteit bij dieren was in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief

BUTANONE (78-93-3)

Methode	Soorten	Resultaten
	in vitro	Niet mutageen

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Methode	Soorten	Resultaten
OESE-test nr. 471: Test m.b.t. bacteriële omgekeerde mutatie	in vitro Ames-test	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
ETHANOL (64-17-5)

Methode	Soorten	Resultaten
Deskundig oordeel en bepaling van bewijskracht		Niet kankerverwekkend

BUTANONE (78-93-3)

Methode	Soorten	Resultaten
		Niet kankerverwekkend

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Methode	Soorten	Resultaten
OESE-test nr. 451: Carcinogeniteitsonderzoek	Rat	Negatief

Voortplantingstoxiciteit

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

ETHANOL (64-17-5)

Methode	Soorten	Resultaten
OESE-test nr. 414: Toxiciteitsstudie m.b.t. prenatale ontwikkeling	Rat	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
OESE-test nr. 416: Toxiciteit m.b.t. voortplanting (twee generaties)	Muis	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

BUTANONE (78-93-3)

Methode	Soorten	Resultaten
		Dit product bevat geen bekend of verdacht reprotoxische stoffen

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Methode	Soorten	Resultaten
OESE-test nr. 415: Toxiciteitsstudie m.b.t.		Dit product bevat geen bekend of

voortplanting (één generatie)		verdacht reprotoxische stoffen
-------------------------------	--	--------------------------------

STOT - bij eenmalige blootstelling Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

ETHANOL (64-17-5)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Uit evaluatie van de beschikbare gegevens blijkt dat dit materiaal geen STOT-SE-toxische stof is

BUTANONE (78-93-3)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
		Inademing			Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken Centraal zenuwstelsel

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

STOT - bij herhaalde blootstelling Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

ETHANOL (64-17-5)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 408: 90-dagen oraal toxiciteitsstudie in knaagdieren (herhaalde dosis)	Rat	Oraal		14 weken	Niet geclassificeerd Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
NOAEC	Rat	Inademing Damp	>= 5000 ppm		

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

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

De bestanddelen van het product zijn niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Dat betekent echter niet dat grote of regelmatige lozingen geen gevaar kunnen zijn voor of schade kunnen veroorzaken aan het milieu.

ETHANOL (64-17-5)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
Acute toxiciteit	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	LC50	11200 - 13000 mg/L	96 uur	
OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest of gelijkwaardig.	Daphnia magna	EC50	5414 mg/L	48 uur	
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming of gelijkwaardig.	Skeletonema costatum	EbC50	10943 - 11619 mg/L	5 dagen	
Chronische toxiciteit	Daphnia magna	NOEC	9.6 mg/L	9 dagen	

BUTANONE (78-93-3)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit	Pimephales promelas	LC50	2993 mg/L	96 uur	
OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest	Daphnia magna	EC50	308 mg/L	48 uur	
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	2029 mg/L	96 uur	

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Leuciscus idus	LC50	>100 mg/L	48 uur	
	Daphnia magna	EC50	>100 mg/L	48 uur	
	Scenedesmus subspicatus	EC50	>100 mg/L	72 uur	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

ETHANOL (64-17-5)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301D: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Gesloten fles-test (TG 301 D) of gelijkwaardig.	5 dagen	> 70 % Biodegradatie	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

BUTANONE (78-93-3)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301D: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Gesloten fles-test (TG 301 D) of gelijkwaardig.	28 dagen	98% Biodegradatie	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
	30 dagen	70 - 84% Biodegradatie	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren.

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
ETHANOL	-0.35
BUTANONE	0.29
PROPAN-2-OL	0.05
DENATONIUM BENZOATE	2.2***

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem Oplosbaar in water.

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
ETHANOL	De stof is geen niet PBT/zPzB
BUTANONE	De stof is geen niet PBT/zPzB
PROPAN-2-OL	De stof is geen niet PBT/zPzB
DENATONIUM BENZOATE	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 verpakkingen zijn een mogelijke risicobron voor brand- of ontploffingsgevaar. Verpakkingen niet doorsnijden, doorboren of lassen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

IATA

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1170***
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ETHANOL ***
14.3 Transportgevarenklasse(n)	3***
14.4 Verpakkingsgroep	II***
14.5 Milieugevaren	Nee***
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	A180, A3, A58***
ERG-code	3L***

IMDG

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1170***
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ETHANOL***
14.3 Transportgevarenklasse(n)	3***
14.4 Verpakkingsgroep	II***
14.5 Milieugevaren	Nee***
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	144***
EmS-nr	F-E, S-D***
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen informatie beschikbaar

RID

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1170***
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ETHANOL***
14.3 Transportgevarenklasse(n)	3***
14.4 Verpakkingsgroep	II***
14.5 Milieugevaren	Nee***
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	144, 601***
Classificatiecode	F1***

ADR

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1170***
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ETHANOL***
14.3 Transportgevarenklasse(n)	3***
14.4 Verpakkingsgroep	II***
14.5 Milieugevaren	Nee***
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	144, 601***
Classificatiecode	F1***
Code voor tunnelbeperking	(D/E)***

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale regelgeving****Frankrijk****Beroepsziekten (R-463-3, Frankrijk)**

Naam van chemische stof	Frans RG-nummer
ETHANOL 64-17-5	RG 84
BUTANONE 78-93-3	RG 84
PROPAN-2-OL 67-63-0	RG 84

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

4331

Duitsland

Waterrisicoklasse (WGK)

Niet gedefinieerd

Nederland

Naam van chemische stof	Nederland - Lijst van Kankerverwekkende Stoffen	Nederland - Lijst van Mutagene Stoffen	Nederland - Lijst van Voortplanting Giftige Stoffen
ETHANOL	Present	-	Fertility Category 1A Development Category 1A Can be harmful via breastfeeding

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.

Naam van chemische stof	Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH	Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH
BUTANONE - 78-93-3	75.	-
PROPAN-2-OL - 67-63-0	3, 40, 75.	-

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Gevaarlijke stof-categorie volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)

P5c - ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

Biocidenverordening (EU) Nr. 528/2012 (BPR)

Naam van chemische stof	Biocidenverordening (EU) Nr. 528/2012 (BPR)
ETHANOL - 64-17-5	Productsoort 1: Menselijke hygiëne Productsoort 2: Desinfecteermiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt Productsoort 4: Voeding en diervoeders
PROPAN-2-OL - 67-63-0	Productsoort 2: Desinfecteermiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt Productsoort 4: Voeding en diervoeders Productsoort 1: Menselijke hygiëne

Internationale inventarissen

TSCA

DSL/NDSL

EINECS/ELINCS

ENCS

IECSC

KECI

PICCS

AIIC

NZIoC

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

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

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

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

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

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

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

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

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/NDL - 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 Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor een of meer stoffen die in het materiaal aanwezig zijn

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

H066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

Legenda

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:
PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) stoffen
zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende (zPzB) stoffen

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 Jitendra Panchal***
Opgesteld door

Vervangt datum 04-sep-2024

Datum van herziening 01-okt-2025

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]

Naam van chemische stof	Ethanol
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nr	64-17-5
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-578-6
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 PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagents
Gebruikssector(en)	PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU8 - Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder aardolieproducten)

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

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

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	200000
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Fractie van EU-tonnage dat in de regio wordt gebruikt
Waarde	100%

Type	Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt
Waarde	100%

Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Opmerkingen	Mengbaar in water Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Continu gebruik/vrijkomen
Emissiedagen	350
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	226 kg/d
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	<2%, 11.3 kg/d
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie	2000 m ³ /d
Verwijderingsefficiëntiefraction (on-site)	87%

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	On-site afvalwaterbehandeling vereist Breng een dam aan rond opslagvoorzieningen om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in geval van morserij Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften De locatie moet beschikken over een plan voor het ongewenst vrijkomen van het product om ervoor te zorgen dat er adequate beveiliging aanwezig is om de impact van het episodisch vrijkomen te minimaliseren
---	--

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie Behandel on-site afvalwater (voorafgaand aan de afvoer naar ontvangend water) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van 87%
-------	---

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

Verwijdering	Geen afval vanuit het proces
Efficiëntie van ten minste	>98%
Afvalverwerkingsmethoden	Verbranding, verwijdering of recycling op speciale off-site locatie
Efficiëntie van ten minste	99.98%
Verwijdering	Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met	Geschikte oogbescherming gebruiken

betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Opmerkingen	350 Emissiedagen Continu vrijkomen
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

naar de werknemer te beheersen	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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	0.96 mg/l
Zoetwatersediment	3.6 mg/kg
Zeewater	0.79 mg/l
Zeewatersediment	2.9 mg/kg
Bodem	0.63 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	580 mg/kl

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.0735 mg/l	0.0766
Zoetwatersediment	0.282 mg/kg dw	0.0783
Zeewater	0.00817 mg/l	0.0103
Zeewatersediment	0.0313 mg/kg dw	0.0108
Bodem	0.00988 mg/kg dw	0.0157
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.714 mg/l	0.00123

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	343 mg/kg/bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1900 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	950 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	87 mg/kg/bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	206 mg/kg/bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	114 mg/m ³

Rekenmethode

Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.019 mg/m ³	<0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		<0.001
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	9.6 mg/m ³	0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0141
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	19 mg/m ³	0.02
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0222
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	48 mg/m ³	0.05
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04

PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0906
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	19 mg/m ³	0.02
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0212
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	96 mg/m ³	0.101
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.141

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

Gebruikt ECETOC TRA-model. Voor schaling zie. <http://www.ecetoc.org/tra>.
Msafe. 55300 t/d.

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

Naam van chemische stof	Ethanol
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nr	64-17-5
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-578-6
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	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)
Specifieke milieu-emissiecategorie	ESVOC SpERC 6.1a.v1
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 PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU8 - Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder aardolieproducten) SU9 - Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

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)

Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 6.1a.v1

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	12000
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Fractie van EU-tonnage dat in de regio wordt gebruikt
Waarde	100%

Type	Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt
------	---

Waarde	100%
--------	------

Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Opmerkingen	Mengbaar in water Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Continu gebruik/vrijkomen
Emissiedagen	300
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.2%, 80 kg/d
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.3%, 120 kg/d
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.1%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Aangenomen debiet in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntiefraction (off-site; afvalwaterbehandelingsinstallatie)	87%
Verwijderingsefficiëntiefraction (on-site)	87%
Opmerkingen	Indien wordt afgevoerd naar een behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater, dan is on-site behandeling van afvalwater niet vereist

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	On-site afvalwaterbehandeling vereist Breng een dam aan rond opslagvoorzieningen om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in geval van morserij Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften De locatie moet beschikken over een plan voor het ongewenst vrijkomen van het product om ervoor te zorgen dat er adequate beveiliging aanwezig is om de impact van het episodisch vrijkomen te minimaliseren
---	--

Kontrollforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Behandel on-site afvalwater (voorafgaand aan de afvoer naar ontvangend water) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van 87% Indien wordt afgevoerd naar een behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater, zorg dan voor de vereiste verwijderingsefficiëntie voor on-site afvalwater van 87%
-------	--

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

Verwijdering	Geen afval vanuit het proces
Efficiëntie van ten minste	>98%
Afvalverwerkingsmethoden	Verbranding, verwijdering of recycling op speciale off-site locatie
Efficiëntie van ten minste	99.98%

Verwijdering	Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Opmerkingen	Continu vrijkomen
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Opmerkingen	300 Emissiedagen Continu vrijkomen
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen

gezondheidsevaluatie	
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °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)

Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 6.1a.v1

Voorspelde geen effect-concentratie

(PNEC)

Zoetwater	0.96 mg/l
Zoetwatersediment	3.6 mg/kg
Zeewater	0.79 mg/l
Zeewatersediment	2.9 mg/kg
Bodem	0.63 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	580 mg/kl

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.698 mg/l	0.727
Zoetwatersediment	2.67 mg/kg dw	0.742
Zeewater	0.0768 mg/l	0.0972
Zeewatersediment	0.294 mg/kg dw	0.101
Bodem	0.00523 mg/kg dw	0.0083
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	7.58 mg/l	0.0131

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	343 mg/kg/bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1900 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	950 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	87 mg/kg/bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	206 mg/kg/bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	114 mg/m ³

Rekenmethode

Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.019 mg/m ³	<0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		<0.001
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	9.6 mg/m ³	0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0141
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	19 mg/m ³	0.02
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0222
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	38 mg/m ³	0.04
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0605

PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	96 mg/m ³	0.101
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.141
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	48 mg/m ³	0.05
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0906
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	19 mg/m ³	0.02
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0212
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	96 mg/m ³	0.101
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.141

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

Gebruikt ECETOC TRA-model. Voor schaling zie. <http://www.ecetoc.org/tra>.
Msafe. 412 t/d.

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

Naam van chemische stof	Ethanol
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nr	64-17-5
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-578-6
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 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 laboratoriumreagents PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU9 - Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

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	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	13000
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Fractie van EU-tonnage dat in de regio wordt gebruikt
Waarde	100%

Type	Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt
Waarde	100%

Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Opmerkingen	Mengbaar in water Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Continu gebruik/vrijkomen
Emissiedagen	300
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.2%, 83.4 kg/d
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.3%, 125 kg/d
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.1%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Aangenomen debiet in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntiefractie (off-site; afvalwaterbehandelingsinstallatie)	87%
Verwijderingsefficiëntiefractie (on-site)	87%
Opmerkingen	Indien wordt afgevoerd naar een behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater, dan is on-site behandeling van afvalwater niet vereist

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	On-site afvalwaterbehandeling vereist Breng een dam aan rond opslagvoorzieningen om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in geval van morserij Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften De locatie moet beschikken over een plan voor het ongewenst vrijkomen van het product om ervoor te zorgen dat er adequate beveiliging aanwezig is om de impact van het episodisch vrijkomen te minimaliseren
---	--

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Behandel on-site afvalwater (voorafgaand aan de afvoer naar ontvangend water) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van 87% Indien wordt afgevoerd naar een behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater, zorg dan voor de vereiste verwijderingsefficiëntie voor on-site afvalwater van 87%
-------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Methode	Er wordt vanuit gegaan dat alle productafval wordt verzameld en wordt teruggestuurd voor herverwerking of gebruik als brandstof
Efficiëntie van ten minste	<95%

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

Verwijdering	Geen afval vanuit het proces
Efficiëntie van ten minste	>95%

Afvalverwerkingsmethoden	Verbranding, verwijdering of recycling op speciale off-site locatie
--------------------------	---

Efficiëntie van ten minste	99.98%
----------------------------	--------

Verwijdering	Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Opmerkingen	300 Emissiedagen Continu vrijkomen
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen

gezondheidsevaluatie	
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °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	0.96 mg/l
Zoetwatersediment	3.6 mg/kg
Zeewater	0.79 mg/l
Zeewatersediment	2.9 mg/kg
Bodem	0.63 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	580 mg/kl

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.726 mg/l	0.756
Zoetwatersediment	2.78 mg/kg dw	0.772
Zeewater	0.08 mg/l	0.101
Zeewatersediment	0.306 mg/kg dw	0.106
Bodem	0.00531 mg/kg dw	0.00843
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	7.9 mg/l	0.0136

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	343 mg/kg/bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1900 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	950 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	87 mg/kg/bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	206 mg/kg/bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	114 mg/m ³

Rekenmethode

Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.019 mg/m ³	<0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		<0.001
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	9.6 mg/m ³	0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0141
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	19 mg/m ³	0.02
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0222
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	38 mg/m ³	0.04
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0605
PROC8a - Overbrengen van stof of	Werknemer - inhalatoir,	96 mg/m ³	0.101

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 - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.141
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	48 mg/m ³	0.05
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0906
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	19 mg/m ³	0.02
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0212
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	96 mg/m ³	0.101
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.141

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

Gebruikt ECETOC TRA-model. Voor schaling zie. <http://www.ecetoc.org/tra>.
Msafe. 412 t/d.

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

Naam van chemische stof	Ethanol
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nr	64-17-5
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-578-6
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	Distributie van stoffen
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)
Specifieke milieu-emissiecategorie	ESVOC SpERC 1.1b.v1
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 PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
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) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 1.1b.v1

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	180000
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Fractie van EU-tonnage dat in de regio wordt gebruikt
Waarde	10%

Type	Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt
Waarde	40%

Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Opmerkingen	Mengbaar in water Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Continu gebruik/vrijkomen Batchproces
Emissiedagen	200
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.01%, 3.5 kg/d
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.001%, 0.35 kg/d
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Opmerkingen	Indien wordt afgevoerd naar een behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater, dan is on-site behandeling van afvalwater niet vereist

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	On-site afvalwaterbehandeling vereist Breng een dam aan rond opslagvoorzieningen om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in geval van morserij Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften De locatie moet beschikken over een plan voor het ongewenst vrijkomen van het product om ervoor te zorgen dat er adequate beveiliging aanwezig is om de impact van het episodisch vrijkomen te minimaliseren
---	--

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Behandel on-site afvalwater (voorafgaand aan de afvoer naar ontvangend water) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van 87% Indien wordt afgevoerd naar een behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater, zorg dan voor de vereiste verwijderingsefficiëntie voor on-site afvalwater van 87%
-------	--

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

Verwijdering	Geen afval vanuit het proces
Efficiëntie van ten minste	>98%

Afvalverwerkingsmethoden	Verbranding, verwijdering of recycling op speciale off-site locatie
Efficiëntie van ten minste	99.98%

Verwijdering	Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Batchproces
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Opmerkingen	200 Emissiedagen
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Batchproces
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Batchproces
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Batchproces
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Batchproces
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Batchproces
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Batchproces
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Batchproces
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Batchproces
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C
--

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

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

Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 1.1b.v1

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.96 mg/l
Zoetwatersediment	3.6 mg/kg
Zeewater	0.79 mg/l
Zeewatersediment	2.9 mg/kg
Bodem	0.63 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	580 mg/kl

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.0106 mg/l	0.011
Zoetwatersediment	0.0407 mg/kg dw	0.0113
Zeewater	0.00125 mg/l	0.00158
Zeewatersediment	0.0048 mg/kg dw	0.00166
Bodem	0.00326 mg/kg dw	0.00517
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.0221 mg/l	3.81 E-05

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	343 mg/kg/bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1900 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	950 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	87 mg/kg/bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	206 mg/kg/bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	114 mg/m ³

Rekenmethode

Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.019 mg/m ³	<0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		<0.001
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	9.6 mg/m ³	0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0141
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	19 mg/m ³	0.02
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.69 mg/kg/d	0.002

PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0222
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	38 mg/m ³	0.04
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0605
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	96 mg/m ³	0.101
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.141
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	96 mg/m ³	0.101
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.141
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	48 mg/m ³	0.05
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0906
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	19 mg/m ³	0.02
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0212
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	96 mg/m ³	0.101
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.141

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

Gebruikt ECETOC TRA-model. Voor schaling zie. <http://www.ecetoc.org/tra>.
Msafe. 22100 t/d.

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

Naam van chemische stof Ethanol
Pure stof/mengsel Stof
REACH-registratienummer 01-2119457610-43-XXXX
CAS-nr 64-17-5
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 200-578-6
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 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)
Specifieke milieu-emissiecategorie ESVOC SpERC 2.2.v1
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
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
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) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 2.2.v1

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	160000
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Fractie van EU-tonnage dat in de regio wordt gebruikt
Waarde	100%

Type	Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt
Waarde	18.75%

Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Opmerkingen	Mengbaar in water Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Continu gebruik/vrijkomen
Emissiedagen	300
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	2.5%, 2500 kg/d
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.1%, 100kg/d
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.01%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Aangenomen debiet in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntiefractie (off-site; afvalwaterbehandelingsinstallatie)	87%
Verwijderingsefficiëntiefractie (on-site)	87%
Opmerkingen	Indien wordt afgevoerd naar een behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater, dan is on-site behandeling van afvalwater niet vereist

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Breng een dam aan rond opslagvoorzieningen om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in geval van morserij Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften De locatie moet beschikken over een plan voor het ongewenst vrijkomen van het product om ervoor te zorgen dat er adequate beveiliging aanwezig is om de impact van het episodisch vrijkomen te minimaliseren
---	---

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Behandel on-site afvalwater (voorafgaand aan de afvoer naar ontvangend water) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van 87% Indien wordt afgevoerd naar een behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater, zorg dan voor de vereiste verwijderingsefficiëntie voor on-site afvalwater van 87%
-------	--

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

Verwijdering	Geen afval vanuit het proces
Efficiëntie van ten minste	>95%
Afvalverwerkingsmethoden	Verbranding, verwijdering of recycling op speciale off-site locatie
Efficiëntie van ten minste	99.98%

Verwijdering	Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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 gesloten systeem Formuleren in afgesloten of geventileerde mengvaten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Opmerkingen	300 Emissiedagen Continu vrijkomen
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Hanteer de stof in een gesloten systeem Formuleren in afgesloten of geventileerde mengvaten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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 gesloten systeem Formuleren in afgesloten of geventileerde mengvaten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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 gesloten systeem Formuleren in afgesloten of geventileerde mengvaten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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 gesloten systeem Formuleren in afgesloten of geventileerde mengvaten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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 gesloten systeem Formuleren in afgesloten of geventileerde mengvaten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies,	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

verspreiding en blootstelling	
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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 gesloten systeem Formuleren in afgesloten of geventileerde mengvaten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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 gesloten systeem Formuleren in afgesloten of geventileerde mengvaten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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 gesloten systeem Formuleren in afgesloten of geventileerde mengvaten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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 gesloten systeem Formuleren in afgesloten of geventileerde mengvaten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

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

Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 2.2.v1

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.96 mg/l
Zoetwatersediment	3.6 mg/kg
Zeewater	0.79 mg/l
Zeewatersediment	2.9 mg/kg
Bodem	0.63 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	580 mg/kl

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.583 mg/l	0.607
Zoetwatersediment	2.23 mg/kg dw	0.619
Zeewater	0.0642 mg/l	0.0813
Zeewatersediment	0.246 mg/kg dw	0.0848
Bodem	0.0665 mg/kg dw	0.106
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	6.23 mg/l	0.0109

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	343 mg/kg/bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1900 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	950 mg/m ³

Consument - oraal, langetermijn - systemisch 87 mg/kg/bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch 206 mg/kg/bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch 114 mg/m³

Rekenmethode

Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.019 mg/m ³	<0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		<0.001
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	9.6 mg/m ³	0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0141
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	19 mg/m ³	0.02
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0222
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	38 mg/m ³	0.04
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0605
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	96 mg/m ³	0.101
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.141
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	96 mg/m ³	0.101
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.141

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	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	48 mg/m ³	0.05
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0906
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	96 mg/m ³	0.101
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.121
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	19 mg/m ³	0.02
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0212
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	96 mg/m ³	0.101
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.141

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

Gebruikt ECETOC TRA-model. Voor schaling zie. <http://www.ecetoc.org/tra>.
Msafe. 1230 t/d.

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

Naam van chemische stof	Ethanol
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nr	64-17-5
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-578-6
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	Procesoplosmiddel.
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
Specifieke milieu-emissiecategorie	ESVOC SpERC 4.3a.v1
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) 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 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
Productcategorie(ën)	PC13 - Brandstoffen
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

Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 4.3a.v1

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	25000
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Fractie van EU-tonnage dat in de regio wordt gebruikt
Waarde	100%

Type	Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt
Waarde	20%

Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Opmerkingen	Mengbaar in water Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Continu gebruik/vrijkomen
Emissiedagen	300
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	9.8%, 1640 kg/d
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.5%, 83.5 kg/d
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Aangenomen debiet in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntiefractie (off-site; afvalwaterbehandelingsinstallatie)	87%
Verwijderingsefficiëntiefractie (on-site)	87%
Opmerkingen	Indien wordt afgevoerd naar een behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater, dan is on-site behandeling van afvalwater niet vereist

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtemissies	Breng een dam aan rond opslagvoorzieningen om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in geval van morserij Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften De locatie moet beschikken over een plan voor het ongewenst vrijkomen van het product om ervoor te zorgen dat er adequate beveiliging aanwezig is om de impact van het episodisch vrijkomen te minimaliseren
--	---

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Lucht	Behandel luchtemissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van 90%
Water	Behandel on-site afvalwater (voorafgaand aan de afvoer naar ontvangend water) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van 87% Indien wordt afgevoerd naar een behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater, zorg dan voor de vereiste verwijderingsefficiëntie voor on-site afvalwater van 87%

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

Verwijdering	Geen afval vanuit het proces
--------------	------------------------------

Efficiëntie van ten minste	>95%
Afvalverwerkingsmethoden	Verbranding, verwijdering of recycling op speciale off-site locatie
Efficiëntie van ten minste	99.98%
Verwijdering	Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Opmerkingen	300 Emissiedagen Continu vrijkomen
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen

bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur) Efficiëntie van ten minste 70%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen

bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met	Geschikte oogbescherming gebruiken

betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen

gezondheidsevaluatie	
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °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

Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 4.3a.v1

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.96 mg/l
Zoetwatersediment	3.6 mg/kg
Zeewater	0.79 mg/l
Zeewatersediment	2.9 mg/kg
Bodem	0.63 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	580 mg/kl

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.487 mg/l	0.507
Zoetwatersediment	1.87 mg/kg dw	0.519
Zeewater	0.0537 mg/l	0.068
Zeewatersediment	0.0206 mg/kg dw	0.071
Bodem	0.0661 mg/kg dw	0.105
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	5.26 mg/l	0.00997

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	343 mg/kg/bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1900 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	950 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	87 mg/kg/bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	206 mg/kg/bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	114 mg/m ³

Rekenmethode

Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.019 mg/m ³	<0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		<0.001
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	9.6 mg/m ³	0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.4 mg/kg/d	0.004

blootstelling			
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0141
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	19 mg/m ³	0.02
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0222
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	38 mg/m ³	0.04
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0605
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	96 mg/m ³	0.101
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.141
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	140 mg/m ³	0.151
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	43 mg/kg/d	0.126
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.277
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	96 mg/m ³	0.101
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.141
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	48 mg/m ³	0.05
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0906
PROC10 - Met roller of kwast	Werknemer - inhalatoir,	96 mg/m ³	0.101

aanbrengen	langetermijn - systemisch		
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	27 mg/kg/d	0.08
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.181
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	96 mg/m ³	0.101
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.141
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	19 mg/m ³	0.02
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0212
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	96 mg/m ³	0.101
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.141

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

Gebruikt ECETOC TRA-model. Voor schaling zie. <http://www.ecetoc.org/tra>.
Msafe. 246 t/d.

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

Naam van chemische stof	Ethanol
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nr	64-17-5
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-578-6
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	Procesoplosmiddel.
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	ESVOC SpERC 8.3b.v1
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 PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Productcategorie(ën)	PC13 - Brandstoffen
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 - ESVOC SpERC 8.3b.v1

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	2000
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Fractie van EU-tonnage dat in de regio wordt gebruikt
------	---

Waarde	10%
--------	-----

Type	Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt
Waarde	0.05%

Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Opmerkingen	Mengbaar in water Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Continu gebruik/vrijkomen
Emissiedagen	365
In de lucht vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal)	98%
In het afvalwater vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik	1%, 0.00274
In de bodem vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal)	1%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntiefractie (off-site; afvalwaterbehandelingsinstallatie)	87%

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtemissies	Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften
--	--

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

Verwijdering	Geen afval vanuit het proces
Efficiëntie van ten minste	>90%

Afvalverwerkingsmethoden	Verbranding, verwijdering of recycling op speciale off-site locatie
Efficiëntie van ten minste	99.98%

Verwijdering	Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	15% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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 het product in goed gesloten containers
Omstandigheden en maatregelen met	Geschikte oogbescherming gebruiken

betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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 het product in goed gesloten containers
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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 het product in goed gesloten containers
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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 het product in goed gesloten containers
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen

gezondheidsevaluatie	
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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 het product in goed gesloten containers
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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 het product in goed gesloten containers
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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 het product in goed gesloten containers
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen

bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Titel	Gebruik binnenshuis
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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 het product in goed gesloten containers Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur) Efficiëntie van ten minste 70%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Titel	Gebruik buitenshuis
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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 het product in goed gesloten containers Algemene ventilatie Efficiëntie van ten minste 30%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter De filterbus van het masker dagelijks vervangen 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 Zorg ervoor dat werkzaamheden buiten plaatsvinden
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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 het product in goed gesloten containers

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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 het product in goed gesloten containers
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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 het product in goed gesloten containers
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °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 - ESVOC SpERC 8.3b.v1

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.96 mg/l
Zoetwatersediment	3.6 mg/kg
Zeewater	0.79 mg/l
Zeewatersediment	2.9 mg/kg
Bodem	0.63 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	580 mg/kl

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.00875 mg/l	0.00911
Zoetwatersediment	0.0335 mg/kg dw	0.00931
Zeewater	0.00104 mg/l	0.00132
Zeewatersediment	0.004 mg/kg dw	0.00138
Bodem	0.00321 mg/kg dw	0.00508
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.0013 mg/l	2.24E-06

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	343 mg/kg/bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1900 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	950 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	87 mg/kg/bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	206 mg/kg/bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	114 mg/m ³

Rekenmethode

Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.019 mg/m ³	<0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		<0.001
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	38 mg/m ³	0.04
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0444
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	48 mg/m ³	0.05
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0524
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	96 mg/m ³	0.101
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.121

PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	190 mg/m ³	0.202
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.242
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	190 mg/m ³	0.202
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.242
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	190 mg/m ³	0.202
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	27 mg/kg/d	0.08
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.282
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	290 mg/m ³	0.303
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	110 mg/kg/d	0.314
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.617
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	67 mg/m ³	0.071
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	110 mg/kg/d	0.314
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.385
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	190 mg/m ³	0.202
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.242
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	190 mg/m ³	0.202
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	140 mg/kg/d	0.415
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.617

beschikbaar			
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	190 mg/m ³	0.202
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.242

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

Gebruikt ECETOC TRA-model. Voor schaling zie. <http://www.ecetoc.org/tra>.
Msafe. 1560 kg/d.

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

Naam van chemische stof	Ethanol
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nr	64-17-5
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-578-6
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
Specifieke milieu-emissiecategorie	ESVOC SpERC 7.13a.v1
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 PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Productcategorie(ën)	PC16 - Warmtetransportvloeistoffen
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
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 7.13a.v1

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	1000
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Fractie van EU-tonnage dat in de regio wordt gebruikt
Waarde	100%

Type	Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt
Waarde	1%

Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Opmerkingen	Mengbaar in water

	Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
--	---

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Intermitterend vrijkomen Batchproces
Emissiedagen	20
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	1%, 5kg/d
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.1%, 0.5 kg/d
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.1%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Opmerkingen	Indien wordt afgevoerd naar een behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater, dan is on-site behandeling van afvalwater niet vereist

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Breng een dam aan rond opslagvoorzieningen om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in geval van morserij Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften
---	--

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelse

Water	Indien wordt afgevoerd naar een behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater, zorg dan voor de vereiste verwijderingsefficiëntie voor on-site afvalwater van 87%
-------	---

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Methode	Er wordt vanuit gegaan dat alle productafval wordt verzameld en wordt teruggestuurd voor herverwerking of gebruik als brandstof
Efficiëntie van ten minste	<95%

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

Verwijdering	Geen afval vanuit het proces
Efficiëntie van ten minste	>95%

Afvalverwerkingsmethoden	Verbranding, verwijdering of recycling op speciale off-site locatie
Efficiëntie van ten minste	99.98%

Verwijdering	Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en	Hanteer het product in goed gesloten containers Batchproces

maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	60 °C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Opmerkingen	20 Emissiedagen Intermitterend vrijkomen
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Hanteer het product in goed gesloten containers
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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 het product in goed gesloten containers
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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 het product in goed gesloten containers
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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 het product in goed gesloten containers
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

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

Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 7.13a.v1

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.96 mg/l
Zoetwatersediment	3.6 mg/kg
Zeewater	0.79 mg/l
Zeewatersediment	2.9 mg/kg
Bodem	0.63 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	580 mg/kl

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.0118 mg/l	0.0123
Zoetwatersediment	0.0451 mg/kg dw	0.0125
Zeewater	0.0135 mg/l	0.00171
Zeewatersediment	0.00516 mg/kg dw	0.00178
Bodem	0.00334 mg/kg dw	0.00530
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.0316 mg/l	5.45E-05

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	343 mg/kg/bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1900 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	950 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	87 mg/kg/bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	206 mg/kg/bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	114 mg/m ³

Rekenmethode

Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.019 mg/m ³	<0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		<0.001
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	9.6 mg/m ³	0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0141
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	96 mg/m ³	0.101
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.141
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	48 mg/m ³	0.05
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0906
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	96 mg/m ³	0.101
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.141

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het

blootstellingsscenario

Gebruikt ECETOC TRA-model. Voor schaling zie. <http://www.ecetoc.org/tra>.
Msafe. 294 t/d.

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

Naam van chemische stof	Ethanol
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nr	64-17-5
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-578-6
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	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
Specifieke milieu-emissiecategorie	ESVOC SpERC 7.13a.v1
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 PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Productcategorie(ën)	PC16 - Warmtetransportvloeistoffen
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
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 7.13a.v1

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	2000
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Fractie van EU-tonnage dat in de regio wordt gebruikt
Waarde	10%

Type	Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt
Waarde	0.05%

Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
-------------------------------	---

Opmerkingen	Mengbaar in water Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
-------------	--

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Continu gebruik/vrijkomen
Emissiedagen	365
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	5%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	2.5%, 0.00685 kg/d
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	2.5%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntiefractie (off-site; afvalwaterbehandelingsinstallatie)	87%

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften
---	--

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Indien wordt afgevoerd naar een behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater, zorg dan voor de vereiste verwijderingsefficiëntie voor on-site afvalwater van 87%
-------	---

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Methode	Er wordt vanuit gegaan dat alle productafval wordt verzameld en wordt teruggestuurd voor herverwerking of gebruik als brandstof
Efficiëntie van ten minste	<80%

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

Verwijdering	Geen afval vanuit het proces
Efficiëntie van ten minste	>80%

Afvalverwerkingsmethoden	Verbranding, verwijdering of recycling op speciale off-site locatie
--------------------------	---

Verwijdering	Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Hanteer het product in goed gesloten containers
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Hanteer het product in goed gesloten containers
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Hanteer het product in goed gesloten containers
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Hanteer het product in goed gesloten containers
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Hanteer het product in goed gesloten containers
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °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

Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 7.13a.v1

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.96 mg/l
Zoetwatersediment	3.6 mg/kg
Zeewater	0.79 mg/l
Zeewatersediment	2.9 mg/kg
Bodem	0.63 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	580 mg/kl

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.00867 mg/l	0.00903
Zoetwatersediment	0.0332 mg/kg dw	0.00922
Zeewater	0.00103 mg/l	0.0013
Zeewatersediment	0.00397 mg/kg dw	0.00137
Bodem	0.0032 mg/kg dw	0.00508
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.000433 mg/l	7.47E-07

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	343 mg/kg/bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1900 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	950 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	87 mg/kg/bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	206 mg/kg/bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	114 mg/m ³

Rekenmethode

Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.019 mg/m ³	<0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		<0.001
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	38 mg/m ³	0.04
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0444
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	190 mg/m ³	0.202
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.242
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	38 mg/m ³	0.04
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.7 mg/kg/d	0.005
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0454
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	190 mg/m ³	0.202
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.242

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het

blootstellingsscenario

Gebruikt ECETOC TRA-model. Voor schaling zie. <http://www.ecetoc.org/tra>.
Msafe. 209 kg/d.

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

Naam van chemische stof	Ethanol
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nr	64-17-5
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-578-6
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	Laboratoriumactiviteiten
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
Specifieke milieu-emissiecategorie	ESVOC SpERC 8.17.v1
Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Productcategorie(ën)	PC16 - Warmtetransportvloeistoffen
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
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 8.17.v1

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	600
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Fractie van EU-tonnage dat in de regio wordt gebruikt
Waarde	10%

Type	Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt
Waarde	0.05%

Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Opmerkingen	Mengbaar in water Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Continu gebruik/vrijkomen
Emissiedagen	365

In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	50%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	50%, 0.0411 kg/d
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntiefraction (off-site; afvalwaterbehandelingsinstallatie)	87%

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften
---	--

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelse

Water	Indien wordt afgevoerd naar een behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater, zorg dan voor de vereiste verwijderingsefficiëntie voor on-site afvalwater van 87%
-------	---

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

Verwijdering	Geen afval vanuit het proces
Efficiëntie van ten minste	<90%

Afvalverwerkingsmethoden	Verbranding, verwijdering of recycling op speciale off-site locatie
--------------------------	---

Verwijdering	Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Hanteer het product in goed gesloten containers
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten

Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C
Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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 het product in goed gesloten containers
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 8.17.v1

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.96 mg/l
Zoetwatersediment	3.6 mg/kg
Zeewater	0.79 mg/l
Zeewatersediment	2.9 mg/kg
Bodem	0.63 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	580 mg/kl

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.00884 mg/l	0.00921
Zoetwatersediment	0.0339 mg/kg dw	0.00942
Zeewater	0.00105 mg/l	0.00133
Zeewatersediment	0.00403 mg/kg dw	0.00139
Bodem	0.00321 mg/kg dw	0.00508
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.00216 mg/l	3.72E-06

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	343 mg/kg/bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1900 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	950 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	87 mg/kg/bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	206 mg/kg/bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	114 mg/m ³

Rekenmethode

Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	190 mg/m ³	0.202
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	27 mg/kg/d	0.08
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.282
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	19 mg/m ³	0.02
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0212

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

Gebruikt ECETOC TRA-model. Voor schaling zie. <http://www.ecetoc.org/tra>.
Msafe. 51.5 kg/d.

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

Naam van chemische stof	Ethanol
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nr	64-17-5
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-578-6
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 fuel
Type	Consument
Belangrijkste gebruikersgroep	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC9a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
Productcategorie(ën)	PC13 - Brandstoffen
Gebruikssector(en)	SU21 - Consumentengebruik

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

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	5000
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Fractie van EU-tonnage dat in de regio wordt gebruikt
Waarde	0.2%

Type	Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt
Waarde	10%

Producteigenschappen

Opmerkingen	Mengbaar in water Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
-------------	--

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Continu gebruik/vrijkomen
Emissiedagen	365
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	1%, 0.273 kg/d
In het afvalwater vrijkomende fractie	0.001%, 0.000273 kg/d

vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.001%

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt
-------	---

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

Verwijdering	Deze stof wordt opgebruikt tijdens het gebruik en er ontstaat geen afval van de stof
--------------	--

Beheersing van de blootstelling van de consument

Productcategorieën [PC]	PC13 - Brandstoffen
Product(sub)categorie(ën)	Vloeistof: huisverwarmingsbrandstof
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	3945 g Hoeveelheid per gebruik
Blootstellingsduur	0.03 hr/event
Gebruiksfrequentie	1 gebeurtenissen per dag
Risicobeheersmaatregelen	Aanraking met de ogen vermijden Inhalatoire blootstelling 0.125 %, max. 5mL
Omvat een huidcontactgebied tot	210 cm ²
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m ³
Operationele omstandigheden	Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen

Productcategorieën [PC]	PC13 - Brandstoffen
Product(sub)categorie(ën)	Vloeistof: lampolie
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	255 g Hoeveelheid per gebruik
Blootstellingsduur	0.017 hr/event
Gebruiksfrequentie	51 dagen per jaar
Risicobeheersmaatregelen	Aanraking met de ogen vermijden Inhalatoire blootstelling 0.5%
Omvat een huidcontactgebied tot	210 cm ²
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m ³
Operationele omstandigheden	Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen

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	0.96 mg/l
Zoetwatersediment	3.6 mg/kg
Zeewater	0.79 mg/l
Zeewatersediment	2.9 mg/kg
Bodem	0.63 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	580 mg/kg

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.00862 mg/l	0.00898
Zoetwatersediment	0.033 mg/kg dw	0.00917
Zeewater	0.00103 mg/l	0.00130
Zeewatersediment	0.00394 mg/kg dw	0.00136
Bodem	0.0032 mg/kg dw	0.00508
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	4.32E-07 mg/l	7.45E-10

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	343 mg/kg/bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1900 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	950 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	87 mg/kg/bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	206 mg/kg/bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	114 mg/m ³

Rekenmethode

Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling van consumenten te schatten, tenzij anders vermeld

Productcategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PC13 - Brandstoffen	Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.305 mg/m ³	0.00207
PC13 - Brandstoffen	Consument- inhalatoir, kortetermijn - systemisch	0.305 mg/m ³	0.00267
PC13 - Brandstoffen	Consument- dermaal, kortetermijn - lokaal	0.0276 mg/kg/d	0.000133
PC13 - Brandstoffen	Consument - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.028
PC13 - Brandstoffen	Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.00642 mg/m ³	5.63 E-05
PC13 - Brandstoffen	Consument- inhalatoir, kortetermijn - systemisch	0.0449 mg/m ³	0.000393
PC13 - Brandstoffen	Consument- dermaal, kortetermijn - lokaal	0.138 mg/kg/d	9.56 E-05
PC13 - Brandstoffen	Consument - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.000489

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

Gebruikt ECETOC TRA-model. Voor schaling zie. <http://www.ecetoc.org/tra>.

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde referentiewaarden voor consumenten niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

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

Naam van chemische stof Ethanol
Pure stof/mengsel Stof
REACH-registratienummer 01-2119457610-43-XXXX
CAS-nr 64-17-5
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 200-578-6
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 Consumentengebruik
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) PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC3 - Luchtverfrissers PC8 - Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) PC18 - Inkt en toners PC23 - Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC27 - Gewasbeschermingsmiddelen PC31 - Glansmiddelen en wasmengsels PC34 - Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel; inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen
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 voor sterk dispersief gebruik
Waarde	12000
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Fractie van EU-tonnage dat in de regio wordt gebruikt
Waarde	0.2%

Type	Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt
Waarde	10%

Producteigenschappen

Opmerkingen	Mengbaar in water Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
-------------	--

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Continu gebruik/vrijkomen
Emissiedagen	365

In de lucht vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal)	100%, 65.7 kg/d
In het afvalwater vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik	100%, 65.7 kg/d
In de bodem vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal)	0%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntiefraction (off-site; afvalwaterbehandelingsinstallatie)	87%

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

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

Efficiëntie van ten minste	>90%
Afvalverwerkingsmethoden	Storten
Afvalverwerkingsmethoden	Verbranding, verwijdering of recycling op speciale off-site locatie
Efficiëntie van ten minste	99.98%
Verwijdering	Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving

Beheersing van de blootstelling van de consument

Productcategorieën [PC]	PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
Product(sub)categorie(ën)	Lijmen, hobbymatig gebruik
Omvat concentraties tot	70%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	50 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	240 minuten per dag
Gebruiksfrequentie	1 gebeurtenissen per dag
Risicobeheersmaatregelen	Aanraking met de ogen vermijden
Omvat een huidcontactgebied tot	35 cm2
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m2
Operationele omstandigheden	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen

Productcategorieën [PC]	PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
Product(sub)categorie(ën)	Lijm van spray
Omvat concentraties tot	30%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	50 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	240 minuten per dag
Gebruiksfrequentie	6 times per year
Risicobeheersmaatregelen	Aanraking met de ogen vermijden

ES00330 - Ethanol (200-578-6) - Use in products containing small quantities of substance. Amounts used: <50 g/event or < 50 g/day

Datum van herziening 01-okt-2025

Omvat een huidcontactgebied tot	35 cm2
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m2
Operationele omstandigheden	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen

Productcategorieën [PC]	PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
Product(sub)categorie(ën)	Hechtmiddelen
Omvat concentraties tot	30%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	50 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	1 gebeurtenissen per dag
Risicobeheersmaatregelen	Aanraking met de ogen vermijden
Omvat een huidcontactgebied tot	35 cm2
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m2
Operationele omstandigheden	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen

Productcategorieën [PC]	PC3 - Luchtverfrissers
Product(sub)categorie(ën)	Luchtbehandeling, onmiddellijke actie (aerosolsprays)
Omvat concentraties tot	85%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	10 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.3 hr/event
Gebruiksfrequentie	4 gebeurtenissen per dag
Risicobeheersmaatregelen	Aanraking met de ogen vermijden
Omvat een huidcontactgebied tot	35 cm2
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m2
Operationele omstandigheden	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen

Productcategorieën [PC]	PC3 - Luchtverfrissers
Product(sub)categorie(ën)	Luchtbehandeling, continue actie (vast en vloeibaar)
Omvat concentraties tot	85%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	0.48 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	24 hr/event
Gebruiksfrequentie	1 gebeurtenissen per dag
Risicobeheersmaatregelen	Aanraking met de ogen vermijden
Omvat een huidcontactgebied tot	35 cm2
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m2
Operationele omstandigheden	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen

Productcategorieën [PC]	PC8 - Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)
Product(sub)categorie(ën)	Was- en afwasmiddelen
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	50 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.5 hr/event
Gebruiksfrequentie	1 gebeurtenissen per dag

ES00330 - Ethanol (200-578-6) - Use in products containing small quantities of substance. Amounts used: <50 g/event or < 50 g/day

Datum van herziening 01-okt-2025

Risicobeheersmaatregelen	Aanraking met de ogen vermijden
Omvat een huidcontactgebied tot	857 cm ²
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m ³
Operationele omstandigheden	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen

Productcategorieën [PC]	PC8 - Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)
Product(sub)categorie(ën)	Reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	50 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.3 hr/event
Gebruiksfrequentie	125 times per year
Risicobeheersmaatregelen	Aanraking met de ogen vermijden
Omvat een huidcontactgebied tot	857 cm ²
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m ³
Operationele omstandigheden	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen

Productcategorieën [PC]	PC8 - Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)
Product(sub)categorie(ën)	Reinigingsmiddelen, spuitflessen (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)
Omvat concentraties tot	90%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	16.7 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.2 hr/event
Gebruiksfrequentie	3 gebeurtenissen per dag
Risicobeheersmaatregelen	Aanraking met de ogen vermijden
Omvat een huidcontactgebied tot	428 cm ²
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m ³
Operationele omstandigheden	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen

Productcategorieën [PC]	PC18 - Inkt en toners
Omvat concentraties tot	50%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	16.7 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	8 hr/event
Gebruiksfrequentie	1 gebeurtenissen per dag
Risicobeheersmaatregelen	Aanraking met de ogen vermijden
Omvat een huidcontactgebied tot	71 cm ²
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m ³
Operationele omstandigheden	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen

Productcategorieën [PC]	PC23 - Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer
Product(sub)categorie(ën)	Poetsmiddelen, was/crème (vloer, meubelen, schoenen)
Omvat concentraties tot	50%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	50 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	1.2 hr/event

ES00330 - Ethanol (200-578-6) - Use in products containing small quantities of substance. Amounts used: <50 g/event or < 50 g/day

Datum van herziening 01-okt-2025

Gebruiksfrequentie	29 times per year
Risicobeheersmaatregelen	Aanraking met de ogen vermijden
Omvat een huidcontactgebied tot	430 cm ²
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m ²
Operationele omstandigheden	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen

Productcategorieën [PC]	PC23 - Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer
Product(sub)categorie(ën)	Poetsmiddelen, spray (meubelen, schoenen)
Omvat concentraties tot	20%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	50 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.3 hr/event
Gebruiksfrequentie	8 times per year
Risicobeheersmaatregelen	Aanraking met de ogen vermijden
Omvat een huidcontactgebied tot	430 cm ²
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m ²
Operationele omstandigheden	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen

Productcategorieën [PC]	PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
Omvat concentraties tot	20%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	50 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.2 hr/event
Gebruiksfrequentie	4 times per year
Risicobeheersmaatregelen	Aanraking met de ogen vermijden
Omvat een huidcontactgebied tot	468 cm ²
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m ²
Operationele omstandigheden	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen

Productcategorieën [PC]	PC27 - Gewasbeschermingsmiddelen
Omvat concentraties tot	10%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	50 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	4 hr/event
Gebruiksfrequentie	1 gebeurtenissen per dag
Risicobeheersmaatregelen	Aanraking met de ogen vermijden
Omvat een huidcontactgebied tot	867 cm ²
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m ²
Operationele omstandigheden	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen

Productcategorieën [PC]	PC31 - Glansmiddelen en wasmengsels
Product(sub)categorie(ën)	Poetsmiddelen, was/crème (vloer, meubelen, schoenen)
Omvat concentraties tot	50%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	50 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	1.2 hr/event
Gebruiksfrequentie	29 times per year

Risicobeheersmaatregelen	Aanraking met de ogen vermijden
Omvat een huidcontactgebied tot	430 cm ²
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m ³
Operationele omstandigheden	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen

Productcategorieën [PC]	PC31 - Glansmiddelen en wasmengsels
Product(sub)categorie(ën)	Poetsmiddelen, spray (meubelen, schoenen)
Omvat concentraties tot	20%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	50 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.3 hr/event
Gebruiksfrequentie	8 times per year
Risicobeheersmaatregelen	Aanraking met de ogen vermijden
Omvat een huidcontactgebied tot	430 cm ²
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m ³
Operationele omstandigheden	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen

Productcategorieën [PC]	PC34 - Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel
Omvat concentraties tot	10%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	50 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	1 hr/event
Gebruiksfrequentie	1 gebeurtenissen per dag
Risicobeheersmaatregelen	Aanraking met de ogen vermijden
Omvat een huidcontactgebied tot	857 cm ²
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m ³
Operationele omstandigheden	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen

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	0.96 mg/l
Zoetwatersediment	3.6 mg/kg
Zeewater	0.79 mg/l
Zeewatersediment	2.9 mg/kg
Bodem	0.63 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	580 mg/kl

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.337 mg/l	0.351
Zoetwatersediment	1.29 mg/kg dw	0.358
Zeewater	0.0339 mg/l	0.0429
Zeewatersediment	0.129 mg/kg dw	0.0445
Bodem	0.0032 mg/kg dw	0.00508

STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	3.28 mg/l	0.00566
--------------------------------------	-----------	---------

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	343 mg/kg/bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1900 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	950 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	87 mg/kg/bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	206 mg/kg/bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	114 mg/m ³

Rekenmethode

Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling van consumenten te schatten, tenzij anders vermeld

Productcategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen	Consument - inhalatoir	111 mg/m ³	0.973
PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	3.28 mg/kg/d	0.0159
PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen	Consument - inhalatoir	47.3 mg/m ³	0.414
PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	1.4 mg/kg/d	0.00679
PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen	Consument - inhalatoir	23.5 mg/m ³	0.206
PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	1.4 mg/kg/d	0.00679
PC3 - Luchtverfrissers	Consument - inhalatoir	16.4 mg/m ³	0.143
PC3 - Luchtverfrissers	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	15.9 mg/kg/d	0.0771
PC3 - Luchtverfrissers	Consument - inhalatoir	1.41 mg/m ³	0.0123
PC3 - Luchtverfrissers	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	3.99 mg/kg/d	0.0193
PC8 - Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)	Consument - inhalatoir	2.25 mg/m ³	0.0197
PC8 - Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	0.0563 mg/kg/d	0.000273
PC8 - Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)	Consument - inhalatoir	1.55 mg/m ³	0.0135
PC8 - Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	5.63 mg/kg/d	0.00956
PC8 - Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)	Consument - inhalatoir	15.1 mg/m ³	0.132
PC8 - Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	152 mg/kg/d	0.737

PC18 - Inkt en toners	Consument - inhalatoir	86 mg/m ³	0.754
PC18 - Inkt en toners	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	4.69 mg/kg/d	0.0227
PC23 - Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer	Consument - inhalatoir	45.3 mg/m ³	0.397
PC23 - Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	28.2 mg/kg/d	0.408
PC23 - Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer	Consument - inhalatoir	6.24 mg/m ³	0.0547
PC23 - Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	11.3 mg/kg/d	0.00119
PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen	Consument - inhalatoir	3.36 mg/m ³	0.0294
PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	1.23 mg/kg/d	0.000065
PC27 - Gewasbeschermingsmiddelen	Consument - inhalatoir	15.7 mg/m ³	0.137
PC27 - Gewasbeschermingsmiddelen	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	3 mg/kg/d	0.0543
PC31 - Glansmiddelen en wasmengsels	Consument - inhalatoir	45.3 mg/m ³	0.397
PC31 - Glansmiddelen en wasmengsels	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	28.2 mg/kg/d	0.408
PC31 - Glansmiddelen en wasmengsels	Consument - inhalatoir	6.24 mg/m ³	0.0547
PC31 - Glansmiddelen en wasmengsels	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	11.3 mg/kg/d	0.00119
PC34 - Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel	Consument - inhalatoir	7.83 mg/m ³	0.0686
PC34 - Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	7.83 mg/kg/d	0.000543

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

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde referentiewaarden voor consumenten niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

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

Naam van chemische stof	Ethanol
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nr	64-17-5
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-578-6
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	Consumentengebruik Functionele vloeistoffen
Type	Consument
Belangrijkste gebruikersgroep	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC9b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie	ESVOC SpERC 9.13c.v1
Productcategorie(ën)	PC16 - Warmtetransportvloeistoffen
Gebruikssector(en)	SU21 - Consumentengebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC9b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 9.13c.v1

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid voor sterk dispersief gebruik
Waarde	2000
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Fractie van EU-tonnage dat in de regio wordt gebruikt
Waarde	10 %

Type	Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt
Waarde	0.05 %

Producteigenschappen

Opmerkingen	Mengbaar in water Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
-------------	--

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Continu gebruik/vrijkomen
Emissiedagen	365
In de lucht vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal)	5 %, 0.136 kg/d
In het afvalwater vrijkomende fractie	2.5 %, 0.0684 kg/d

door sterk dispersief gebruik	
In de bodem vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal)	2.5 %

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

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

Efficiëntie van ten minste	>90%
Afvalverwerkingsmethoden	Storten
Afvalverwerkingsmethoden	Verbranding, verwijdering of recycling op speciale off-site locatie
Efficiëntie van ten minste	99.98%
Verwijdering	Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving

Beheersing van de blootstelling van de consument	
Productcategorieën [PC]	PC16 - Warmtetransportvloeistoffen
Omvat concentraties tot	100 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	2200 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.17 hr/event
Gebruiksfrequentie	4 times per year
Omvat een huidcontactgebied tot	468 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Omvat gebruik buitenshuis
Operationele omstandigheden	Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC9b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 9.13c.v1

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.96 mg/l
Zoetwatersediment	3.6 mg/kg
Zeewater	0.79 mg/l
Zeewatersediment	2.9 mg/kg
Bodem	0.63 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	580 mg/kl

Opmerkingen

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt bepaald door zoetwatersediment

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.00905 mg/l	0.00943
Zoetwatersediment	0.0347 mg/kg dw	0.00964
Zeewater	0.00107 mg/l	0.00135
Zeewatersediment	0.0041 mg/kg dw	0.00141
Bodem	0.00321 mg/kg dw	0.00510
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.000432 mg/l	0

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	343 mg/kg/bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1900 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	950 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	87 mg/kg/bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	206 mg/kg/bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	114 mg/m ³

Rekenmethode

Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling van consumenten te schatten, tenzij anders vermeld

Productcategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PC16 - Warmtetransportvloeistoffen	Consument - inhalatoir	1.48 mg/m ³	0.0129
PC16 - Warmtetransportvloeistoffen	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	6.15 mg/kg/d	0.00327

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

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde referentiewaarden voor consumenten niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

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

Naam van chemische stof	Ethanol
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nr	64-17-5
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-578-6
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	Consumententoepassing van coatings
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
Specifieke milieu-emissiecategorie	ESVOC SpERC 8.3c.v1
Productcategorie(ën)	PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen PC9b - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleer PC9c - Vingerverf
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

Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 8.3c.v1

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid voor sterk dispersief gebruik
Waarde	2500
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Fractie van EU-tonnage dat in de regio wordt gebruikt
Waarde	10 %

Type	Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt
Waarde	0.05 %

Producteigenschappen

Opmerkingen	Mengbaar in water Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
-------------	--

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Continu gebruik/vrijkomen
Emissiedagen	365
In de lucht vrijkomende fractie door	98.5 %, 3.37 kg/d

sterk dispersief gebruik (alleen regionaal)	
In het afvalwater vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik	1 %, 0.0342 kg/d
In de bodem vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal)	0.5 %

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntiefractie (off-site; afvalwaterbehandelingsinstallatie)	87 %

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

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

Efficiëntie van ten minste	>90%
Afvalverwerkingsmethoden	Storten
Afvalverwerkingsmethoden	Verbranding, verwijdering of recycling op speciale off-site locatie
Efficiëntie van ten minste	99.98%
Verwijdering	Verwijder gebruikte blikken en containers in overeenstemming met lokale regelgeving

Beheersing van de blootstelling van de consument

Productcategorieën [PC]	PC9 - Coatings en verven, vulmiddelen, kit en verdunners
Product(sub)categorie(ën)	Watergebonden latex muurverf
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	2760 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	2.2 hr/event
Gebruiksfrequentie	4 times per year
Omvat een huidcontactgebied tot	428 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m3
Operationele omstandigheden	Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Productcategorieën [PC]	PC9 - Coatings en verven, vulmiddelen, kit en verdunners
Product(sub)categorie(ën)	Oplosmiddelrijke, high solid, watergedragen verf
Omvat concentraties tot	10 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	744 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	2.2 hr/event
Gebruiksfrequentie	6 times per year
Omvat een huidcontactgebied tot	428 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gebruik in een ruimte met een volume	20 m3

van minimaal	
Operationele omstandigheden	Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Productcategorieën [PC]	PC9 - Coatings en verven, vulmiddelen, kit en verduuners
Product(sub)categorie(ën)	Aerosolspuitbus
Omvat concentraties tot	20 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	215 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.5 hr/event
Gebruiksfrequentie	2 times per year
Omvat een huidcontactgebied tot	254 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	34 m3
Operationele omstandigheden	Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Productcategorieën [PC]	PC9 - Coatings en verven, vulmiddelen, kit en verduuners
Product(sub)categorie(ën)	Verwijderaars (verf-, lijm-, behang-, hechtmiddelverwijderaar)
Omvat concentraties tot	20 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	491 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	2.5 hr/event
Gebruiksfrequentie	3 times per year
Omvat een huidcontactgebied tot	857 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m3
Operationele omstandigheden	Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Productcategorieën [PC]	PC9b - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei
Product(sub)categorie(ën)	Plamuur en stopverf
Omvat concentraties tot	2 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	85 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	4 hr/event
Gebruiksfrequentie	12 times per year
Omvat een huidcontactgebied tot	35 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m3
Operationele omstandigheden	Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Productcategorieën [PC]	PC9b - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei
Product(sub)categorie(ën)	Pleistersmiddelen en vloeregalisatiemiddelen
Omvat concentraties tot	2 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	4140 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	2.5 hr/event
Gebruiksfrequentie	12 times per year
Omvat een huidcontactgebied tot	857 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gebruik in een ruimte met een volume	20 m3

van minimaal	
Operationele omstandigheden	Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Productcategorieën [PC]	PC9b - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei
Product(sub)categorie(ën)	Boetseerlei
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	100 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	2 hr/event
Gebruiksfrequentie	gebeurtenissen per dag 1
Omvat een huidcontactgebied tot	254 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m ³
Operationele omstandigheden	Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Productcategorieën [PC]	PC9c - Vingerverf
Omvat concentraties tot	10 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	100 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	2 hr/event
Gebruiksfrequentie	gebeurtenissen per dag 1
Omvat een huidcontactgebied tot	254 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m ³
Operationele omstandigheden	Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

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 - ESVOC SpERC 8.3c.v1

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.96 mg/l
Zoetwatersediment	3.6 mg/kg
Zeewater	0.79 mg/l
Zeewatersediment	2.9 mg/kg
Bodem	0.63 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	580 mg/kl

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.00236 mg/l	0.00246
Zoetwatersediment	0.00907 mg/kg dw	0.00252
Zeewater	0.000301 mg/l	0.000381
Zeewatersediment	0.00115 mg/kg dw	0.000397
Bodem	0.00115 mg/kg dw	0.00183
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.0000865 mg/l	0.00000149

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	343 mg/kg/bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1900 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	950 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	87 mg/kg/bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	206 mg/kg/bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	114 mg/m ³

Rekenmethode

Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling van consumenten te schatten, tenzij anders vermeld

Productcategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen	Consument - inhalatoir	70.2 mg/m ³	0.615
PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	0.563 mg/kg/d	0.00003
PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen	Consument - inhalatoir	61.7 mg/m ³	0.541
PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	5.63 mg/kg/d	0.000437
PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen	Consument - inhalatoir	18.5 mg/m ³	0.162
PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	6.69 mg/kg/d	0.000162
PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen	Consument - inhalatoir	81.6 mg/m ³	0.715
PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	22.5 mg/kg/d	0.000898
PC9b - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei	Consument - inhalatoir	5.36 mg/m ³	0.047
PC9b - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	0.0939 mg/kg/d	0.0000149
PC9b - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei	Consument - inhalatoir	68.7 mg/m ³	0.603
PC9b - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	2.25 mg/kg/d	0.000359
PC9b - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei	Consument - inhalatoir	2.42 mg/m ³	0.0212
PC9b - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	2 mg/kg/d	0.0097
PC9c - Vingerverf	Consument - inhalatoir	25.4 mg/m ³	0.222
PC9c - Vingerverf	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg/d	0.0485

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

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde referentiewaarden voor consumenten niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

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

Naam van chemische stof	Ethanol
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nr	64-17-5
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-578-6
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	Consumentengebruik Antivries- en ontdooimiddelen
Type	Consument
Belangrijkste gebruikersgroep	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie	ESVOC SpERC 8.14b.v1
Productcategorie(ën)	PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen
Gebruikssector(en)	SU21 - Consumentengebruik

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
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 8.14b.v1

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid voor sterk dispersief gebruik
Waarde	40000
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Fractie van EU-tonnage dat in de regio wordt gebruikt
Waarde	10 %

Type	Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt
Waarde	0.2 %

Producteigenschappen

Opmerkingen	Mengbaar in water Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
-------------	--

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Continu gebruik/vrijkomen
Emissiedagen	365
In de lucht vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal)	90 %, 197 kg/d
In het afvalwater vrijkomende fractie	5 %, 10.9 kg/d

door sterk dispersief gebruik	
In de bodem vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal)	5 %

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

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
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de consument	
Productcategorieën [PC]	PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen
Product(sub)categorie(ën)	Wassen van autoruit
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	0.5 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.17 hr/event
Gebruiksfrequentie	1 gebeurtenissen per dag
Risicobeheersmaatregelen	Aanraking met de ogen vermijden
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	34 m3
Operationele omstandigheden	Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Productcategorieën [PC]	PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen
Product(sub)categorie(ën)	Schenken in radiator
Omvat concentraties tot	80%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	2000 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.1 hr/event
Gebruiksfrequentie	1 gebeurtenissen per dag
Risicobeheersmaatregelen	Aanraking met de ogen vermijden
Omvat een huidcontactgebied tot	428 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	34 m3
Operationele omstandigheden	Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Productcategorieën [PC]	PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen
Product(sub)categorie(ën)	IJsbestrijdingsmiddel voor sloten
Omvat concentraties tot	50%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	4 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.25 hr/event
Gebruiksfrequentie	1 gebeurtenissen per dag
Risicobeheersmaatregelen	Aanraking met de ogen vermijden
Omvat een huidcontactgebied tot	214 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	34 m3
Operationele omstandigheden	Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 8.14b.v1

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.96 mg/l
Zoetwatersediment	3.6 mg/kg
Zeewater	0.79 mg/l
Zeewatersediment	2.9 mg/kg
Bodem	0.63 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	580 mg/kl

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.0159 mg/l	0.0166
Zoetwatersediment	0.061 mg/kg dw	0.0169
Zeewater	0.00175 mg/l	0.00222
Zeewatersediment	0.00674 mg/kg dw	0.00232
Bodem	0.00349 mg/kg dw	0.00554
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.0692 mg/l	0

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	343 mg/kg/bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1900 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	950 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	87 mg/kg/bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	206 mg/kg/bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	114 mg/m ³

Rekenmethode

Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling van consumenten te schatten, tenzij anders vermeld

Productcategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen	Consument - inhalatoir	0.000102 mg/m ³	0.000000894
PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	0 mg/kg/d	0
PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen	Consument - inhalatoir	3.06 mg/m ³	0.0268
PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	45 mg/kg/d	0.218
PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen	Consument - inhalatoir	0.51 mg/m ³	0.00447
PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.0679

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

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde referentiewaarden voor consumenten niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

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

Naam van chemische stof	Ethanol
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nr	64-17-5
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-578-6
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	Consument Gebruik in reinigingsmiddelen
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
Specifieke milieu-emissiecategorie	ESVOC SpERC 8.4c.v1
Productcategorie(ën)	PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
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
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 8.4c.v1

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid voor sterk dispersief gebruik
Waarde	10000
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Fractie van EU-tonnage dat in de regio wordt gebruikt
Waarde	10 %

Type	Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt
Waarde	0.05 %

Producteigenschappen

Opmerkingen	Mengbaar in water Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
-------------	--

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Continu gebruik/vrijkomen
Emissiedagen	365
In de lucht vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen)	95 %, 13 kg/d

regionaal)	
In het afvalwater vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik	2.5 %, 0.342 kg/d
In de bodem vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal)	2.5 %

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntiefractie (off-site; afvalwaterbehandelingsinstallatie)	87 %

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

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
Afvalverwerkingsmethoden	Verbranding van gemeentelijk afval Storten

Beheersing van de blootstelling van de consument

Productcategorieën [PC]	PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Product(sub)categorie(ën)	Was- en afwasmiddelen
Omvat concentraties tot	5 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	15 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.5 hr/event
Gebruiksfrequentie	1 gebeurtenissen per dag
Risicobeheersmaatregelen	Aanraking met de ogen vermijden
Omvat een huidcontactgebied tot	857 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m3
Operationele omstandigheden	Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Productcategorieën [PC]	PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Product(sub)categorie(ën)	Reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)
Omvat concentraties tot	5 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	27 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.33 hr/event
Gebruiksfrequentie	125 dagen per jaar
Risicobeheersmaatregelen	Aanraking met de ogen vermijden
Omvat een huidcontactgebied tot	857 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m3
Operationele omstandigheden	Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke

	ventilatie.
Productcategorieën [PC]	PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Product(sub)categorie(ën)	Reinigingsmiddelen, spuitflessen (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)
Omvat concentraties tot	15 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	5726 Pa
Gebruikte hoeveelheden	35 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.17 hr/event
Gebruiksfrequentie	125 dagen per jaar
Risicobeheersmaatregelen	Aanraking met de ogen vermijden
Omvat een huidcontactgebied tot	428 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m3
Operationele omstandigheden	Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

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 - ESVOC SpERC 8.4c.v1

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.96 mg/l
Zoetwatersediment	3.6 mg/kg
Zeewater	0.79 mg/l
Zeewatersediment	2.9 mg/kg
Bodem	0.63 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	580 mg/kl

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.00923 mg/l	0.00961
Zoetwatersediment	0.0353 mg/kg dw	0.00981
Zeewater	0.00108 mg/l	0.00137
Zeewatersediment	0.00417 mg/kg dw	0.00144
Bodem	0.00321 mg/kg dw	0.00510
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.00216 mg/l	0.00000372

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	343 mg/kg/bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1900 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	950 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	87 mg/kg/bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	206 mg/kg/bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	114 mg/m ³

Rekenmethode

Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling van consumenten te schatten, tenzij anders vermeld

Productcategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)	Consument - inhalatoir	0.672 mg/m ³	0.00589
PC35 - Was- en reinigingsmiddelen	Consument - dermaal,	0.0563 mg/kg/d	0.000273

(inclusief op oplosmiddelbasis)	langetermijn - systemisch		
PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)	Consument - inhalatoir	0.841 mg/m ³	0.00737
PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	5.63 mg/kg/d	0.00956
PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)	Consument - inhalatoir	1.77 mg/m ³	0.0155
PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	8.43 mg/kg/d	0.0143

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

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde referentiewaarden voor consumenten niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

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

Naam van chemische stof	Ethanol
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nr	64-17-5
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-578-6
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	Consumentengebruik Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Type	Consument
Belangrijkste gebruikersgroep	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie	COLIPA SPERC 8a.1.b.v1
Productcategorie(ën)	PC28 - Parfums, geurmiddelen PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
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
Specifieke milieu-emissiecategorie - COLIPA SPERC 8a.1.b.v1

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	60000
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Fractie van EU-tonnage dat in de regio wordt gebruikt
Waarde	10 %

Type	Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt
Waarde	0.05 %

Producteigenschappen

Opmerkingen	Mengbaar in water Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
-------------	--

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Continu gebruik/vrijkomen
Emissiedagen	365
In de lucht vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal)	100%, 82.1 kg/d

In het afvalwater vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik	0%, 0 kg/d
In de bodem vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal)	0%

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

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
--------------	---

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie - COLIPA SPERC 8a.1.b.v1

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.96 mg/l
Zoetwatersediment	3.6 mg/kg
Zeewater	0.79 mg/l
Zeewatersediment	2.9 mg/kg
Bodem	0.63 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	580 mg/kl

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.00901 mg/l	0.00939
Zoetwatersediment	0.0345 mg/kg dw	0.00958
Zeewater	0.00106 mg/l	0.00134
Zeewatersediment	0.00408 mg/kg dw	0.00141
Bodem	0.00321 mg/kg dw	0.00510

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	343 mg/kg/bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1900 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	950 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	87 mg/kg/bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	206 mg/kg/bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	114 mg/m ³

Rekenmethode

Niet van toepassing

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

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

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 Afvalverwijdering Verbranding van gevaarlijk afval

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 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
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens

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
- ERC1 - Vervaardiging van stoffen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	20000
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Fractie van EU-tonnage dat in de regio wordt gebruikt
Waarde	100%

Type	Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt
Waarde	100%

Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Opmerkingen	Mengbaar in water Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Continu gebruik/vrijkomen
Emissiedagen	330
In de lucht vrijkomende fractie door	0.01 %

sterk dispersief gebruik (alleen regionaal)	
In het afvalwater vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik	0.02 %
In de bodem vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal)	0 %

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntiefractie (on-site)	87%

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	On-site afvalwaterbehandeling vereist Breng een dam aan rond opslagvoorzieningen om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in geval van morserij Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften De locatie moet beschikken over een plan voor het ongewenst vrijkomen van het product om ervoor te zorgen dat er adequate beveiliging aanwezig is om de impact van het episodisch vrijkomen te minimaliseren
---	--

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie Behandel on-site afvalwater (voorafgaand aan de afvoer naar ontvangend water) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van 87%
-------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Opmerkingen	350 Emissiedagen Continu vrijkomen

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen - ERC1 - Vervaardiging van stoffen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.96 mg/l
Zoetwatersediment	3.6 mg/kg
Zeewater	0.79 mg/l
Zeewatersediment	2.9 mg/kg
Bodem	0.63 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	580 mg/kg

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.0786 mg/l	0.0819
Zoetwatersediment	0.301 mg/kg dw	0.0836
Zeewater	0.00872 mg/l	0.0110
Zeewatersediment	0.0334 mg/kg dw	0.0115
Bodem	0.00338 mg/kg dw	0.00537
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.766 mg/l	0.00132

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	343 mg/kg/bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1900 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	950 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	87 mg/kg/bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	206 mg/kg/bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	114 mg/m ³

Rekenmethode

Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.019 mg/m ³	<0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd,		<0.001

proces, blootstelling niet waarschijnlijk	langetermijn - systemisch		
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	9.6 mg/m ³	0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0141
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	19 mg/m ³	0.02
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0222
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	48 mg/m ³	0.05
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0906
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	19 mg/m ³	0.02
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0212

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

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

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 Afvalverwijdering Storten
Type Worker
Belangrijkste gebruikersgroep Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën) ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Procescategorie(ën) PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
 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
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) - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid voor sterk dispersief gebruik
Waarde	10000
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Fractie van EU-tonnage dat in de regio wordt gebruikt
Waarde	10%

Type	Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt
Waarde	5%

Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Opmerkingen	Mengbaar in water Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Continu gebruik/vrijkomen
Emissiedagen	330
In de lucht vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal)	0.05 %
In het afvalwater vrijkomende fractie	3.2 %

door sterk dispersief gebruik	
In de bodem vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal)	0.16 %

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntiefraction (on-site)	87%

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften
---	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport	Vermijd spatten

(REACH)	
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 'C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Opmerkingen	350 Emissiedagen Continu vrijkomen
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 '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	0.96 mg/l
Zoetwatersediment	3.6 mg/kg
Zeewater	0.79 mg/l
Zeewatersediment	2.9 mg/kg
Bodem	0.63 mg/kg
Gevolgen voor	580 mg/kl

afvalwaterbehandeling

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.0309 mg/l	0.0322
Zoetwatersediment	0.119 mg/kg dw	0.0331
Zeewater	0.00326 mg/l	0.00413
Zeewatersediment	0.0125 mg/kg dw	0.00431
Bodem	0.00321 mg/kg dw	0.0051
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.219 mg/l	0.000378

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	343 mg/kg/bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1900 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	950 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	87 mg/kg/bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	206 mg/kg/bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	114 mg/m ³

Rekenmethode

Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.019 mg/m ³	<0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		<0.001
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	48 mg/m ³	0.05
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0524
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	96 mg/m ³	0.101
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.121
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	19 mg/m ³	0.02
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0212
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	190 mg/m ³	0.202
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.242

van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen			
---	--	--	--

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

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

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 Afvalverwijdering Destillatie van gebruikt procesoplosmiddel
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
 PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
 PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
 PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
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) - ERC1 - Vervaardiging van stoffen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	15000
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Fractie van EU-tonnage dat in de regio wordt gebruikt
Waarde	100%

Type	Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt
Waarde	80%

Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Opmerkingen	Mengbaar in water Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Continu gebruik/vrijkomen
Emissiedagen	220

In de lucht vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal)	0.7 %
In het afvalwater vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik	0%
In de bodem vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal)	0 %

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	On-site afvalwaterbehandeling vereist Breng een dam aan rond opslagvoorzieningen om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in geval van morserij Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften De locatie moet beschikken over een plan voor het ongewenst vrijkomen van het product om ervoor te zorgen dat er adequate beveiliging aanwezig is om de impact van het episodisch vrijkomen te minimaliseren
---	--

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt
-------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Opmerkingen	350 Emissiedagen Continu vrijkomen
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 °C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	25% - 100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk is 0,5 - 10 kPa bij standaard temperatuur en druk
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	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Vermijd spatten
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	0.96 mg/l
Zoetwatersediment	3.6 mg/kg
Zeewater	0.79 mg/l
Zeewatersediment	2.9 mg/kg
Bodem	0.63 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	580 mg/kg

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.00901 mg/l	0.00939
Zoetwatersediment	0.0345 mg/kg dw	0.00958
Zeewater	0.00107 mg/l	0.00135
Zeewatersediment	0.00409 mg/kg dw	0.00141
Bodem	0.0103 mg/kg dw	0.0163

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	343 mg/kg/bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1900 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	950 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	87 mg/kg/bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	206 mg/kg/bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	114 mg/m ³

Rekenmethode

Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.019 mg/m ³	<0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		<0.001
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	9.6 mg/m ³	0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0141

blootstelling			
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	19 mg/m ³	0.02
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0222
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	48 mg/m ³	0.05
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14 mg/kg/d	0.04
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0906
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	19 mg/m ³	0.02
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.0212

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