

Vervangt datum 20-mei-2025

Datum van herziening 16-sep-2025

Herziene versie nummer: 3

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

1.1. Productidentificatie

Productcode(s) 21469**Veiligheidsinformatiebladnummer** 21469**Productnaam** Ammonium Persulphate

Overige middelen ter identificatie

REACH-registratienummer 01-2119495973-19-XXXX**Index-nr** 016-060-00-6**EC-nummer** 231-786-5**CAS-nr** 7727-54-0**Synoniemen** AMMONIUM PEROXIDISULPHATE, APS-5F, AMMONIUMPERSULPHATE MIN 99%, APS**Pure stof/mengsel** Stof

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

Aanbevolen gebruik Industrieel gebruik
Chemisch tussenproduct
Oxidatiemiddel
Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Univar Solutions Netherlands B.V

Noordweg 3

3336 LH Zwijndrecht

Nederland

NLD

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.comTelefoonnummer voor
niet-spoedeisende zaken +31 78 6250000 +31 78 6250050

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

Nationaal telefoonnummer voor
noodgevallen Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31(0)88-755 8000 (Uitsluitend bestemd
om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)**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

Oxiderende vaste stoffen	Categorie 2 - (H272)
Acute toxiciteit - Oraal	Categorie 4 - (H302)
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2 - (H315)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2 - (H319)
Sensibilisatie van de luchtwegen	Categorie 1 - (H334)
Huidsensibilisatie	Categorie 1 - (H317)
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)	Categorie 3 - (H335)

2.2. Etiketteringselementen**Signaalwoord**

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H302 - Schadelijk bij inslikken

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

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

P220 - Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen

P264 - Na het werken met dit product gezicht, handen en alle blootgestelde huid grondig wassen

P304 + P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen

P342 + P311 - Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

Aanvullende informatie

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

2.3. Andere gevaren**PBT- en zPzB-beoordeling**

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

Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen**

Naam van chemische stof	Gewichts%	REACH-registratienummer	EG Nr. (EU Catalogusnum)	Indeling overeenkomstig	Specifieke concentratieli	M-Factor	M-factor (langetermijn)
-------------------------	-----------	-------------------------	--------------------------	-------------------------	---------------------------	----------	-------------------------

			mer)	g Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	miet (Specific Concentration Limit; SCL)		
AMMONIUM PERSULPHATE 7727-54-0	>=99.0%	Geen gegevens beschikbaar	231-786-5	Skin Sens. 1 (H317) Ox. Sol. 2 (H272) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H335)	-	-	-

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

Schatting van Acute Toxiciteit

Geen informatie beschikbaar

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie >=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

Kan een allergische reactie van de luchtwegen veroorzaken. Als de ademhaling is gestopt, kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk medische hulp invoeren. Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Contact met de ogen

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

Contact met de huid

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen. Onmiddellijk wassen met zeep en veel water, gedurende minstens 15 minuten.

Inslikken

GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Kan een allergische reactie veroorzaken. Veel water drinken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

	Hoesten en/of een piepende ademhaling. Jeuk. Huiduitslag. Netelroos. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Brandend gevoel.
Inademing	Hoesten en/of een piepende ademhaling. Schadelijk bij inademing. Symptomen van een allergische reactie kunnen zijn: uitslag, jeuk, zwelling, moeite met ademen, tintelingen van de handen en voeten, duizeligheid, lichthoofdigheid, pijn op de borst, spierpijn of blozen.
Ogen	Brandend gevoel. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken.
Dermaal	Netelroos. Jeuk. Huiduitslag. Symptomen van een allergische reactie kunnen zijn: uitslag, jeuk, zwelling, moeite met ademen, tintelingen van de handen en voeten, duizeligheid, lichthoofdigheid, pijn op de borst, spierpijn of blozen. Irriterend. Erytheem (roodheid van de huid). Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken.
Inslikken	Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken

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

Opmerkingen voor artsen Kan bij gevoelige personen sensibilisatie veroorzaken. De symptomen behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.
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	Product is of bevat een sensibiliserende stof. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Stikstofoxiden (NOx). Zwaveloxiden. Kan bij brand giftige dampen afgeven.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden	Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting dragen. Containers koelen met overvloedige hoeveelheden water totdat de brand geruime tijd uit is.
Noodactiecode (EAC - Emergency Action Code)	1Z

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Stofontwikkeling vermijden.
Overige informatie	Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.
Voor de hulpdiensten	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

Reinigingsmethoden Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering. Stofontwikkeling vermijden.

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

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

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

Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Stofontwikkeling vermijden.

Instructies voor algemene hygiëne Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na het werken met dit product gezicht, handen en alle blootgestelde huid grondig wassen. Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden. 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. Niet opslaan in de buurt van brandbare stoffen. Contact vermijden met: Zuren. Basen. Reductiemiddelen. Zie Rubriek 10 voor meer informatie.

Opslagklasse (TRGS 510) Niet bepaald.

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 Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen met door de regiospecifieke regelgevende instanties vastgestelde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

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

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) - Werknemers

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
AMMONIUM PERSULPHATE 7727-54-0	-	2.248 mg/cm ² [5] [7]	2.06 mg/m ³ [5] [6]

Opmerkingen

[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
AMMONIUM PERSULPHATE 7727-54-0	30 mg/kg [4] [7]	1.124 mg/cm ² [5] [7]	295 mg/m ³ [5] [7]

Opmerkingen

[4]	Systemische gezondheidseffecten.
[5]	Lokale gezondheidseffecten.
[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
AMMONIUM PERSULPHATE 7727-54-0	0.0763 mg/l	-	0.011 mg/l	-	-

Naam van chemische stof	Zoetwatersediment	Zeewatersediment	Rioolwaterzuivering	Bodem	Voedselketen
AMMONIUM PERSULPHATE 7727-54-0	0.275 mg/l	0.0396 mg/l	-	0.015 mg/kg	3.6 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen 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

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

Handschoenen			
Duur van het contact	PBM - Handschoenmateriaal	Dikte van de handschoenen	Doorbraaktijd
	Nitrilrubber	>=0.11 mm	>480 minuten

Huid- en lichaamsbescherming Draag geschikte beschermende kleding. Kleding met lange mouwen.

Bescherming van de ademhalingswegen

Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Gebruik een geschikt ademhalingstoestel met partikelfilter, type P2.

Instructies voor algemene hygiëne Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na het werken met dit product gezicht, handen en alle blootgestelde huid grondig wassen. Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Beheersing van milieublootstelling Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vaste stof
Voorkomen	Kristallijn
Kleur	wit
Geur	Geurloos
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
Smelt- / vriespunt		Geen informatie beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject		Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid		Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Geen informatie beschikbaar.
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens		
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens		
Vlampunt		Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur		Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	> 160 °C	Geen informatie beschikbaar.
pH		Geen informatie beschikbaar.
pH (als waterige oplossing)	2.3	oplossing (25 %).
Kinematische viscositeit		Geen informatie beschikbaar.
Dynamische viscositeit		Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	Oplosbaar in water	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid		Geen informatie beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt		Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning		Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	1.98 @ 20°C	Geen informatie beschikbaar.
Bulkdichtheid	900 - 1100 kg/m ³	Geen informatie beschikbaar.
Dichtheid Vloeistof	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid		Geen informatie beschikbaar.
Deeltjeseigenschappen		Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar	
Deeltjesgrootteverdeling	Geen informatie beschikbaar	

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen
Niet van toepassing

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken
Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Oxidatiemiddel.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder normale omstandigheden.

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen.

Gevoeligheid voor statische ontlading Geen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties Reageert met: Sterke zuren. Sterke basen. Sterke reductiemiddelen. Zware metalen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Overmatige hitte. Ontstekings bronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Sterke zuren. Sterke basen. Sterke reductiemiddelen. Zware metalen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Stikstofoxiden (NOx). Zwaveloxiden. 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. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Contact met de ogen Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (gebaseerd op componenten). Kan roodheid, jeuk en pijn veroorzaken.

Contact met de huid Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie.

Inslikken Kan nog meer effecten veroorzaken: zie onder "Inademing". Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. Schadelijk bij inslikken. (gebaseerd op componenten).

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

Symptomen Symptomen van een allergische reactie kunnen zijn: uitslag, jeuk, zwelling, moeite met ademen, tintelingen van de handen en voeten, duizeligheid, lichthoofdigheid, pijn op de borst, spierpijn of blozen. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Jeuk. Huiduitslag. Netelroos. Roodheid. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken.

Acute toxiciteit

Numerieke maten van toxiciteit

Geen informatie beschikbaar

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
AMMONIUM PERSULPHATE	LD50: 700-742 mg/kg (Rat)	LD50: > 2000 mg/kg (Rat)	LC50: > 2950 mg/m ³ /4h (Rat)

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

Huidcorrosie/-irritatie	Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
Kankerverwekkendheid	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
Voortplantingstoxiciteit	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
STOT - bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT - bij herhaalde blootstelling	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
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.

Naam van chemische stof	Algen/aquatische planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organismen	Crustacea
AMMONIUM PERSULPHATE	-	LC50: 76.3 mg/L Fish (96h)	-	EC50: 120 mg/L Daphnia magna (48h)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Geen informatie beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie Geen informatie beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem Geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

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

Afval van residu/ongebruikte producten Afvalstoffen worden als gevaarlijk afval geclassificeerd. Naar een bevoegde afvalverzamelplaats brengen, volgens de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

Verontreinigde verpakking Lege containers niet hergebruiken.

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

14.1 UN-nummer of ID nummer UN1444
 14.2 Juiste ladingnaam AMMONIUM PERSULPHATE
 overeenkomstig de
 modelreglementen van de VN
 14.3 Transportgevarenklasse(n) 5.1
 14.4 Verpakkingsgroep III
 14.5 Milieugevaren Nee
 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
 Bijzondere bepalingen A803
 ERG-code 5L

IMDG

14.1 UN-nummer of ID nummer UN1444
 14.2 Juiste ladingnaam AMMONIUM PERSULPHATE
 overeenkomstig de
 modelreglementen van de VN
 14.3 Transportgevarenklasse(n) 5.1
 14.4 Verpakkingsgroep III
 14.5 Milieugevaren Nee
 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
 Bijzondere bepalingen Geen
 EmS-nr F-A, S-Q
 14.7 Zeevervoer in bulk Geen informatie beschikbaar
 overeenkomstig IMO-instrumenten

RID

14.1 UN-nummer of ID nummer UN1444
 14.2 Juiste ladingnaam AMMONIUM PERSULPHATE
 overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

14.3 Transportgevaarklasse(n)	5.1
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
Classificatiecode	O2

ADR

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1444
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de	AMMONIUM PERSULPHATE

modelreglementen van de VN

14.3 Transportgevaarklasse(n)	5.1
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
Classificatiecode	O2
Code voor tunnelbeperking	(E)

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

Waterrisicoklasse (WGK) Niet gedefinieerd

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

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

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

P8 - OXIDERENDE VLOEISTOFFEN EN VASTE STOFFEN

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

Internationale inventarissen

TSCA	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
DSL/NDSL	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
EINECS/ELINCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
ENCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

IECSC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
KECI	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
PICCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
AIIC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
NZIoC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

Legenda:

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

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

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

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

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

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

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

AIIC - Australische inventaris van industriële chemische stoffen

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

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemicaliënveiligheidsrapport Voor deze stof is een chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd

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**

H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend

H302 - Schadelijk bij inslikken

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

Legenda

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

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

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid

+ Sensibiliserende stoffen

Opmerking bij revisie [veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt 1 16](#)

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 K Winter

Opgesteld door

Vervangt datum 20-mei-2025

Datum van herziening 16-sep-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	DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119495973-19-XXXX
CAS-nr	7727-54-0
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	231-786-5
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+31 78 6250000 +31 78 6250050
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) 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) PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
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	Jaarlijks tonnage van de locatie
Waarde	30000
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	60000
Eenheden	kg/d

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

Type	Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt
Waarde	60%

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	300
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.006%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.005%
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000000 L/d

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	200000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	101
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	1010

Controle maatregelen om releases te voorkomen

Bodem	Beperk de emissie naar bodem tot 100%
-------	---------------------------------------

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

Verwijdering	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	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies,	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen

verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

	Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Deeltjesfilter conform EN 143 Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies,	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen

verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct

voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

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

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.518 mg/l
Zoetwatersediment	2.03 mg/kg dw
Zeewater	0.052 mg/l
Zeewatersediment	0.203 mg/kg dw
Bodem	0.1 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	3.6 mg/l

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.016393 mg/l	0.214845
Zoetwatersediment	0.064197 mg/kg dw	0.233443
Zeewater	0.001642 mg/l	0.14928
Zeewatersediment	0.00641 mg/kg dw	0.162391
Bodem	0.012085 mg/kg dw	0.805638
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	1.499 mg/l	0.416502

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	9.5 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.824 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.42 mg/kg bw/d
Consument- oraal, kortetermijn - systemisch	1.41 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	4.8 mg/kg bw/d

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.006857 mg/kg bw/d	0.000377
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.001 mg/m ³	0.000485
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.000862
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.274286 mg/kg bw/d	0.015071
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.005 mg/m ³	0.002427
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.017498

blootstelling			
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.137143 mg/kg bw/d	0.007535
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	0.004854
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.01239
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.371 mg/kg bw/d	0.075353
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.005 mg/m ³	0.002427
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.07778
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.174978
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.174978
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.005 mg/m ³	0.002427
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.153134
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.371 mg/kg bw/d	0.075353
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC9 - Overbrengen van een stof of	Werknemer - gecombineerd,		0.099625

preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	langetermijn - systemisch		
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.685714 mg/kg bw/d	0.037677
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.010 mg/m ³	0.004854
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.042531

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

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

Naam van chemische stof	DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119495973-19-XXXX
CAS-nr	7727-54-0
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	231-786-5
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+31 78 6250000 +31 78 6250050
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) 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) PROC6 - Kalandebewerkingen 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) PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren 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) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijks tonnage van de locatie
Waarde	40000
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	13300
Eenheden	kg/d

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

Type	Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt
Waarde	60%

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	300
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.025%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.020%
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.0001%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000000 L/d

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	200000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	101
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	1010

Controle maatregelen om releases te voorkomen

Bodem	Beperk de emissie naar bodem tot 100%
-------	---------------------------------------

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

Verwijdering	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	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanhoudingen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%

	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	<p>Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen</p> <p>Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd</p> <p>Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn</p>
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	<p>Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).</p> <p>Omvat een frequentie tot 5 dagen per week</p>
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	<p>Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt</p> <p>Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden</p> <p>Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%</p>
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	<p>Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen</p> <p>Rubberen laarzen dragen</p> <p>Gebruik oogbescherming volgens EN 166</p> <p>Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%</p> <p>Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%</p>
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	<p>Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen</p> <p>Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd</p> <p>Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn</p>
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	<p>Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).</p> <p>Omvat een frequentie tot 5 dagen per week</p>
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	<p>Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt</p> <p>Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden</p> <p>Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%</p>
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	<p>Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen</p> <p>Rubberen laarzen dragen</p> <p>Gebruik oogbescherming volgens EN 166</p> <p>Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%</p> <p>Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%</p>

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC6 - Kalandebewerkingen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%

	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	<p>Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen</p> <p>Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd</p> <p>Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn</p>
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	<p>Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).</p> <p>Omvat een frequentie tot 5 dagen per week</p>
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	<p>Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt</p> <p>Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden</p> <p>Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%</p>
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	<p>Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen</p> <p>Rubberen laarzen dragen</p> <p>Gebruik oogbescherming volgens EN 166</p> <p>Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%</p> <p>Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%</p>
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	<p>Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen</p> <p>Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd</p> <p>Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn</p>
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	<p>Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).</p> <p>Omvat een frequentie tot 5 dagen per week</p>
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	<p>Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt</p> <p>Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden</p> <p>Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%</p>
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	<p>Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen</p> <p>Rubberen laarzen dragen</p> <p>Gebruik oogbescherming volgens EN 166</p> <p>Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%</p> <p>Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%</p>

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

	Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren

het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC6 - Kalandebewerkingen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren

Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²

Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

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

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.518 mg/l
Zoetwatersediment	2.03 mg/kg dw
Zeewater	0.052 mg/l
Zeewatersediment	0.203 mg/kg dw
Bodem	0.1 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	3.6 mg/l

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.014743 mg/l	0.193227
Zoetwatersediment	0.057737 mg/kg dw	0.209953
Zeewater	0.001477 mg/l	0.134284
Zeewatersediment	0.005785 mg/kg dw	0.146076
Bodem	0.01193 mg/kg dw	0.746206
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	1.333 mg/l	0.370224

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	9.5 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.824 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.42 mg/kg bw/d
Consument- oraal, kortetermijn - systemisch	1.41 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	4.8 mg/kg bw/d

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.006857 mg/kg bw/d	0.000377
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.001 mg/m ³	0.000485
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.000862
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.274286 mg/kg bw/d	0.015071
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.005 mg/m ³	0.002427
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.017498
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.137143 mg/kg bw/d	0.007535
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	0.004854
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.01239
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.371 mg/kg bw/d	0.075353
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.05 mg/m ³	0.024272

PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.099625
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.174978
PROC6 - Kalandeerbewerkingen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	5.486 mg/kg bw/d	0.301413
PROC6 - Kalandeerbewerkingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC6 - Kalandeerbewerkingen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.325685
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.174978
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.005 mg/m ³	0.002427
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.153134
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.371 mg/kg bw/d	0.075353
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.099625
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.010 mg/m ³	0.004854

overgieten			
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.155561
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.685714 mg/kg bw/d	0.037677
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.010 mg/m ³	0.004854
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.042531
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.068571 mg/kg bw/d	0.003768
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.005 mg/m ³	0.002427
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.006195
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.004 mg/kg bw/d	0.00022
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.004836
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.060 mg/kg bw/d	0.003297
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.007912
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.150 mg/kg bw/d	0.008242
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.012857
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.625495
PROC6 - Kalanderbewerkingen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC6 - Kalanderbewerkingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC6 - Kalanderbewerkingen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.625495
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.9 mg/kg bw/d	0.379121

niet-gespecialiseerde voorzieningen			
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.383737
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.625495
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.004754 mg/m ³	0.002308
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.623187
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	9.8 mg/kg bw/d	0.538462
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.155561
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	17.8 mg/kg bw/d	0.978022
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.982638
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6 mg/kg bw/d	0.32967
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.334286

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

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

Naam van chemische stof	DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119495973-19-XXXX
CAS-nr	7727-54-0
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	231-786-5
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+31 78 6250000 +31 78 6250050
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Toepassing als 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)
Procategorie(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 PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens PROC22 - Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen; industriële omgeving PROC23 - Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

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

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijks tonnage van de locatie
------	----------------------------------

Waarde	40000
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	1333.333
Eenheden	kg/d

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

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

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	300
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.055%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0%
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	2000000 m3/d
--	--------------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

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

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

Verwijdering	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	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen

bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166

gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166

gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	1500 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166

gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen

bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen

bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC22 - Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen; industriële omgeving
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	1980 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC23 - Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen

bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	1980 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%

	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	<p>Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen</p> <p>Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd</p> <p>Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn</p>
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	<p>Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt</p> <p>Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden</p> <p>Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%</p>
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	<p>Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen</p> <p>Rubberen laarzen dragen</p> <p>Gebruik oogbescherming volgens EN 166</p> <p>Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%</p> <p>Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%</p>
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	<p>Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen</p> <p>Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd</p> <p>Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn</p>
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	<p>Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt</p> <p>Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden</p> <p>Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%</p>
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	<p>Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen</p> <p>Rubberen laarzen dragen</p> <p>Gebruik oogbescherming volgens EN 166</p> <p>Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%</p> <p>Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%</p>
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies,	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen

verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat

	betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	1500 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn

Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren

het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²

Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Procescategorie(ën)	PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

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

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.518 mg/l
Zoetwatersediment	2.03 mg/kg dw
Zeewater	0.052 mg/l
Zeewatersediment	0.203 mg/kg dw
Bodem	0.1 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	3.6 mg/l

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.001547 mg/l	0.020277
Zoetwatersediment	0.006059 mg/kg dw	0.022032
Zeewater	0.000158 mg/l	0.01432
Zeewatersediment	0.000617 mg/kg dw	0.015578
Bodem	0.002278 mg/kg dw	0.151888

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	9.5 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.824 mg/m ³

Consument - oraal, langetermijn - systemisch 0.42 mg/kg bw/d
Consument- oraal, kortetermijn - systemisch 1.41 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch 4.8 mg/kg bw/d

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.006857 mg/kg bw/d	0.000377
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.001 mg/m ³	0.000485
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.000862
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.274286 mg/kg bw/d	0.015071
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.005 mg/m ³	0.002427
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.017498
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.137143 mg/kg bw/d	0.007535
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	0.004854
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.01239
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.371 mg/kg bw/d	0.075353
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.05 mg/m ³	0.024272
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.099625
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.174978
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	8.571 mg/kg bw/d	0.470958
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.100 mg/m ³	0.048544
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.519501
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.005 mg/m ³	0.0024272

van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen			
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.153134
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.005 mg/m ³	0.002427
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.153134
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.371 mg/kg bw/d	0.075353
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.099625
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.010 mg/m ³	0.004854
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.155561
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.685714 mg/kg bw/d	0.037677
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.010 mg/m ³	0.004854
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.042531
PROC22 - Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen; industriële omgeving	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.565714 mg/kg bw/d	0.031083
PROC22 - Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen; industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.030 mg/m ³	0.014563
PROC22 - Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen; industriële omgeving	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.045646
PROC23 - Open bewerking en	Werknemer - dermaal,	0.282857 mg/kg bw/d	0.015542

overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen	langetermijn - systemisch		
PROC23 - Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.030 mg/m ³	0.014563
PROC23 - Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.030105
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.068571 mg/kg bw/d	0.003768
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.005 mg/m ³	0.002427
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.006195
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.004 mg/kg bw/d	0.00022
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.004836
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.06 mg/kg bw/d	0.003297
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.007912
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.150 mg/kg bw/d	0.008242
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.012857
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.625495
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.625495
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.2 mg/kg bw/d	0.340659
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.270 mg/m ³	0.131068
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - gecombineerd,		0.471727

omgeving	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	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.625495
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.004754 mg/m ³	0.002308
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.623187
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	9.8 mg/kg bw/d	0.538462
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.543077
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	7.8 mg/kg bw/d	0.428571
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.433187
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	17.8 mg/kg bw/d	0.978022
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.982638
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6 mg/kg bw/d	0.32967
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC14 - Productie van preparaten of	Werknemer - gecombineerd,		0.334286

voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	langetermijn - systemisch		
---	---------------------------	--	--

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

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

Naam van chemische stof	DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119495973-19-XXXX
CAS-nr	7727-54-0
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	231-786-5
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+31 78 6250000 +31 78 6250050
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
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 PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens PROC22 - Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen; industriële omgeving PROC23 - Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen
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) - ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijks tonnage van de locatie
Waarde	40000
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	1333.333
Eenheden	kg/d

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

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

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	300
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.010%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0%
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	2000000 m3/d
--	--------------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

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

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

Verwijdering	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	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiks frequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166

gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166

gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen

bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	1500 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen

betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden

	Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden

	Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC22 - Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen; industriële omgeving
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om

	blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	1980 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC23 - Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	1980 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om

	blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden

	Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen

betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Blootsteldingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Omstandigheden en maatregelen met	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen

betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	1500 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Omstandigheden en maatregelen met	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen

betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen

bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166

gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpstoffen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.518 mg/l
Zoetwatersediment	2.03 mg/kg dw
Zeewater	0.052 mg/l
Zeewatersediment	0.203 mg/kg dw
Bodem	0.1 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	3.6 mg/l

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.001547 mg/l	0.020277
Zoetwatersediment	0.006059 mg/kg dw	0.022032
Zeewater	0.000158 mg/l	0.01432
Zeewatersediment	0.000617 mg/kg dw	0.015578
Bodem	0.000495 mg/kg dw	0.033025

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	9.5 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.824 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.42 mg/kg bw/d
Consument- oraal, kortetermijn - systemisch	1.41 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	4.8 mg/kg bw/d

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.006857 mg/kg bw/d	0.000377
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.001 mg/m ³	0.000485
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.000862
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.274286 mg/kg bw/d	0.015071
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.005 mg/m ³	0.002427

**ES01118 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Use of reactive processing aid at
industrial site (no inclusion into or onto article)**

Datum van herziening 16-sep-2025

PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.017498
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.137143 mg/kg bw/d	0.007535
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	0.004854
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.01239
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.371 mg/kg bw/d	0.075353
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.05 mg/m ³	0.024272
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.099625
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.174978
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	8.571 mg/kg bw/d	0.470958
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.100 mg/m ³	0.048544
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.519501
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.174978
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.005 mg/m ³	0.002427
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.153134

**ES01118 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Use of reactive processing aid at
industrial site (no inclusion into or onto article)**

Datum van herziening 16-sep-2025

PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.371 mg/kg bw/d	0.075353
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.099625
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	5.486 mg/kg bw/d	0.301413
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.325685
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.010 mg/m ³	0.004854
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.155561
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.685714 mg/kg bw/d	0.037677
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.010 mg/m ³	0.004854
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.042531
PROC22 - Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen; industriële omgeving	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.565714 mg/kg bw/d	0.031083
PROC22 - Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen; industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.030 mg/m ³	0.014563
PROC22 - Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen; industriële omgeving	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.045646
PROC23 - Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.282857 mg/kg bw/d	0.015542
PROC23 - Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.030 mg/m ³	0.014563
PROC23 - Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.030105
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.068571 mg/kg bw/d	0.003768
PROC15 - Gebruik als	Werknemer - inhalatoir,	0.005 mg/m ³	0.002427

laboratoriumreagens	langetermijn - systemisch		
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.006195
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.004 mg/kg bw/d	0.00022
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.004836
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.06 mg/kg bw/d	0.003297
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.007912
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.150 mg/kg bw/d	0.008242
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.012857
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.625495
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.625495
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.2 mg/kg bw/d	0.340659
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.270 mg/m ³	0.131068
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.471727
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC8a - Overbrengen van stof of	Werknemer - gecombineerd,		0.625495

preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	langetermijn - systemisch		
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.004754 mg/m ³	0.002308
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.623187
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	9.8 mg/kg bw/d	0.538462
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.543077
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	7.8 mg/kg bw/d	0.428571
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.433187
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	17.8 mg/kg bw/d	0.978022
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.982638
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6 mg/kg bw/d	0.32967
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.334286

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan

schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

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

Naam van chemische stof	DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119495973-19-XXXX
CAS-nr	7727-54-0
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	231-786-5
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+31 78 6250000 +31 78 6250050
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC6d - Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
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 PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens PROC22 - Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen; industriële omgeving PROC23 - Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen
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) - ERC6d - Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren

Gebruikte hoeveelheden

**ES01119 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Use of reactive process regulators in
polymerisation process at industrial site (inclusion or
not into/onto article)**

Datum van herziening 16-sep-2025

Type	Jaarlijks tonnage van de locatie
Waarde	40000
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	1300
Eenheden	kg/d

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

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

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	300
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.035%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0%
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	2000000 L/d
--	-------------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

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

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

Verwijdering	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	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanhoudingen die mogelijk

**ES01119 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Use of reactive process regulators in
polymerisation process at industrial site (inclusion or
not into/onto article)**

Datum van herziening 16-sep-2025

	ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om

**ES01119 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Use of reactive process regulators in
polymerisation process at industrial site (inclusion or
not into/onto article)**

Datum van herziening 16-sep-2025

	blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof

**ES01119 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Use of reactive process regulators in
polymerisation process at industrial site (inclusion or
not into/onto article)**

Datum van herziening 16-sep-2025

	<p>waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%</p>
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	<p>Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%</p>
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	<p>Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn</p>
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	<p>Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%</p>
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	<p>Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%</p>
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	<p>Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn</p>
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	1500 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt

**ES01119 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Use of reactive process regulators in
polymerisation process at industrial site (inclusion or
not into/onto article)**

Datum van herziening 16-sep-2025

maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig

**ES01119 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Use of reactive process regulators in
polymerisation process at industrial site (inclusion or
not into/onto article)**

Datum van herziening 16-sep-2025

Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof

**ES01119 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Use of reactive process regulators in
polymerisation process at industrial site (inclusion or
not into/onto article)**

Datum van herziening 16-sep-2025

Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC22 - Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen;
---------------------	---

**ES01119 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Use of reactive process regulators in
polymerisation process at industrial site (inclusion or
not into/onto article)**

Datum van herziening 16-sep-2025

	industriële omgeving
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	1980 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC23 - Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	1980 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

**ES01119 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Use of reactive process regulators in
polymerisation process at industrial site (inclusion or
not into/onto article)**

Datum van herziening 16-sep-2025

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

**ES01119 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Use of reactive process regulators in
polymerisation process at industrial site (inclusion or
not into/onto article)**

Datum van herziening 16-sep-2025

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

**ES01119 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Use of reactive process regulators in
polymerisation process at industrial site (inclusion or
not into/onto article)**

Datum van herziening 16-sep-2025

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

**ES01119 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Use of reactive process regulators in
polymerisation process at industrial site (inclusion or
not into/onto article)**

Datum van herziening 16-sep-2025

Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	1500 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

**ES01119 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Use of reactive process regulators in
polymerisation process at industrial site (inclusion or
not into/onto article)**

Datum van herziening 16-sep-2025

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²

**ES01119 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Use of reactive process regulators in
polymerisation process at industrial site (inclusion or
not into/onto article)**

Datum van herziening 16-sep-2025

Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC6d - Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.518 mg/l
Zoetwatersediment	2.03 mg/kg dw
Zeewater	0.052 mg/l
Zeewatersediment	0.203 mg/kg dw
Bodem	0.1 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	3.6 mg/l

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.001547 mg/l	0.020277
Zoetwatersediment	0.006059 mg/kg dw	0.022032
Zeewater	0.000158 mg/l	0.01432
Zeewatersediment	0.000617 mg/kg dw	0.015578
Bodem	0.00161 mg/kg dw	0.107314

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

**ES01119 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Use of reactive process regulators in
polymerisation process at industrial site (inclusion or
not into/onto article)**

Datum van herziening 16-sep-2025

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	9.5 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.824 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.42 mg/kg bw/d
Consument- oraal, kortetermijn - systemisch	1.41 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	4.8 mg/kg bw/d

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.006857 mg/kg bw/d	0.000377
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.001 mg/m ³	0.000485
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.000862
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.274286 mg/kg bw/d	0.015071
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.005 mg/m ³	0.002427
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.017498
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.137143 mg/kg bw/d	0.007535
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	0.004854
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.01239
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.371 mg/kg bw/d	0.075353
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.05 mg/m ³	0.024272
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.099625
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.174978
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	8.571 mg/kg bw/d	0.470958
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.100 mg/m ³	0.048544
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.519501
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.743 mg/kg bw/d	0.150706

**ES01119 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Use of reactive process regulators in
polymerisation process at industrial site (inclusion or
not into/onto article)**

Datum van herziening 16-sep-2025

van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen			
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.174978
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.005 mg/m ³	0.002427
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.153134
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.371 mg/kg bw/d	0.075353
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.099625
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	5.486 mg/kg bw/d	0.301413
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.325685
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.010 mg/m ³	0.004854
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.155561
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.685714 mg/kg bw/d	0.037677
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.010 mg/m ³	0.004854
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren,	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.042531

**ES01119 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Use of reactive process regulators in
polymerisation process at industrial site (inclusion or
not into/onto article)**

Datum van herziening 16-sep-2025

comprimeren, extruderen en pelletiseren			
PROC22 - Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen; industriële omgeving	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.565714 mg/kg bw/d	0.031083
PROC22 - Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen; industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.030 mg/m ³	0.014563
PROC22 - Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen; industriële omgeving	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.045646
PROC23 - Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.282857 mg/kg bw/d	0.015542
PROC23 - Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.030 mg/m ³	0.014563
PROC23 - Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.030105
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.068571 mg/kg bw/d	0.003768
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.005 mg/m ³	0.002427
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.006195
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.004 mg/kg bw/d	0.00022
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.004836
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.06 mg/kg bw/d	0.003297
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.007912
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.150 mg/kg bw/d	0.008242
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.012857
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.625495
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	11.3 mg/kg bw/d	0.620879

**ES01119 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Use of reactive process regulators in
polymerisation process at industrial site (inclusion or
not into/onto article)**

Datum van herziening 16-sep-2025

contact)			
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.625495
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.2 mg/kg bw/d	0.340659
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.270 mg/m ³	0.131068
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.471727
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.625495
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	11.3 mg/kg bw/d	0.620879
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.004754 mg/m ³	0.002308
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.623187
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	9.8 mg/kg bw/d	0.538462
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.543077
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	7.8 mg/kg bw/d	0.428571
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.433187
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	17.8 mg/kg bw/d	0.978022

overgieten			
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.982638
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6 mg/kg bw/d	0.32967
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.009508 mg/m ³	0.004616
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.334286

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

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

Naam van chemische stof	DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119495973-19-XXXX
CAS-nr	7727-54-0
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	231-786-5
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+31 78 6250000 +31 78 6250050
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsheden)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar PROC23 - Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen
Gebruikssector(en)	SU22 - Professioneel gebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijks tonnage van de locatie
Waarde	40000
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	21.918
Eenheden	kg/d

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%

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	365
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.1%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	2%
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	2000000 L/d
--	-------------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

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

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

Verwijdering	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)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat

	betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies,	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen

verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies,	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen

verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	1500 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct

voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	1980 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC23 - Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	1980 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 90 minuten
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 90 minuten
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	1500 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies,	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen

verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Procescategorie(ën)	PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	1980 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.518 mg/l
Zoetwatersediment	2.03 mg/kg dw
Zeewater	0.052 mg/l
Zeewatersediment	0.203 mg/kg dw
Bodem	0.1 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	3.6 mg/l

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.023465 mg/l	0.307534

Zoetwatersediment	0.091893 mg/kg dw	0.334156
Zeewater	0.002349 mg/l	0.213572
Zeewatersediment	0.0092 mg/kg dw	0.23233
Bodem	0.00005 mg/kg dw	0.003309

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	9.5 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.824 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.42 mg/kg bw/d
Consument- oraal, kortetermijn - systemisch	1.41 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	4.8 mg/kg bw/d

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.000 mg/m ³	0.485437
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.636143
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.500 mg/m ³	0.242718
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.393425
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.371 mg/kg bw/d	0.075353
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.500 mg/m ³	0.242718
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.318072
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	5.486 mg/kg bw/d	0.301413
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.500 mg/m ³	0.242718
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.544131
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	5.357 mg/kg bw/d	0.294348

**ES01120 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Wide dispersive indoor use of reactive
substances in open systems**

Datum van herziening 16-sep-2025

PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.500 mg/m ³	0.242718
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.537067
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdampelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdampelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.500 mg/m ³	0.242718
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdampelen of overgieten	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.393425
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.685714 mg/kg bw/d	0.037677
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.500 mg/m ³	0.242718
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.280395
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.068571 mg/kg bw/d	0.003768
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.050 mg/m ³	0.024272
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.02804
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	7.071 mg/kg bw/d	0.38854
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.125 mg/m ³	0.06068
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.44922
PROC23 - Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.282857 mg/kg bw/d	0.015542
PROC23 - Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.500 mg/m ³	0.242718
PROC23 - Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.25826
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	15.9 mg/kg bw/d	0.873626
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.095084 mg/m ³	0.046157

**ES01120 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Wide dispersive indoor use of reactive
substances in open systems**

Datum van herziening 16-sep-2025

PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.919784
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	15.9 mg/kg bw/d	0.873626
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.095084 mg/m ³	0.046157
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.919784
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	8.3 mg/kg bw/d	0.456044
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.095084 mg/m ³	0.046157
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.502201
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.6 mg/kg bw/d	0.142857
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.114 mg/m ³	0.540907
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.683764
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	7.5 mg/kg bw/d	0.412088
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.460 mg/m ³	0.223301
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.635389
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	15.3 mg/kg bw/d	0.840659
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.095084 mg/m ³	0.04615
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.886817
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	15 mg/kg bw/d	0.824176
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.095084 mg/m ³	0.04615
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.870333
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	11 mg/kg bw/d	0.604396
PROC19 - Handmatig mengen met	Werknemer - inhalatoir,	0.742845 mg/m ³	0.360605

intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	langetermijn - systemisch		
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.965

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

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

Naam van chemische stof	DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119495973-19-XXXX
CAS-nr	7727-54-0
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	231-786-5
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+31 78 6250000 +31 78 6250050
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsheden)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar PROC23 - Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen
Gebruikssector(en)	SU22 - Professioneel gebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijks tonnage van de locatie
Waarde	40000
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	21.918
Eenheden	kg/d

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%

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	365
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.1%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	2%
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	1%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000000 L/d
--	-------------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

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

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

Verwijdering	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)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat

	betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten Efficiëntie van ten minste 30%

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten Efficiëntie van ten minste 30%

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies,	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen

verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten Efficiëntie van ten minste 30%

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten Efficiëntie van ten minste 30%

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies,	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen

verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	1500 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten Efficiëntie van ten minste 30%

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten Efficiëntie van ten minste 30%

Procescategorie(ën)	PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct

voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten Efficiëntie van ten minste 30%

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Omvat gebruik binnen- en buitenshuis Efficiëntie van ten minste 30%

Procescategorie(ën)	PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	1980 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten Efficiëntie van ten minste 30%

Procescategorie(ën)	PROC23 - Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Mate van stoffigheid	Matig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	1980 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten Efficiëntie van ten minste 30%

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten Efficiëntie van ten minste 30%

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten Efficiëntie van ten minste 30%

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten Efficiëntie van ten minste 30%

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 90 minuten
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten Efficiëntie van ten minste 30%

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 90 minuten
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	1500 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten Efficiëntie van ten minste 30%

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten Efficiëntie van ten minste 30%

Procescategorie(ën)	PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct

**ES01121 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Wide dispersive outdoor use of reactive
substances in open systems**

Datum van herziening 16-sep-2025

voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten Efficiëntie van ten minste 30%

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten Efficiëntie van ten minste 30%

Procescategorie(ën)	PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden zonder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Rubberen laarzen dragen Gebruik oogbescherming volgens EN 166 Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren
Omvat een huidcontactgebied tot	1980 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten Efficiëntie van ten minste 30%

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.518 mg/l
Zoetwatersediment	2.03 mg/kg dw
Zeewater	0.052 mg/l
Zeewatersediment	0.203 mg/kg dw
Bodem	0.1 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	3.6 mg/l

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.023465 mg/l	0.307534
Zoetwatersediment	0.091893 mg/kg dw	0.334156
Zeewater	0.002349 mg/l	0.213572
Zeewatersediment	0.0092 mg/kg dw	0.23233
Bodem	0.00005 mg/kg dw	0.003309

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	9.5 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.824 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.42 mg/kg bw/d
Consument - oraal, kortetermijn - systemisch	1.41 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	4.8 mg/kg bw/d

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.700 mg/m ³	0.339805
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.490512
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.743 mg/kg bw/d	0.150706

**ES01121 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Wide dispersive outdoor use of reactive
substances in open systems**

Datum van herziening 16-sep-2025

van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen			
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.350 mg/m ³	0.169903
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.320609
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.371 mg/kg bw/d	0.075353
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.350 mg/m ³	0.169903
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.245256
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	5.486 mg/kg bw/d	0.301413
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.350 mg/m ³	0.169903
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.471316
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	5.357 mg/kg bw/d	0.294348
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.350 mg/m ³	0.169903
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.464251
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.743 mg/kg bw/d	0.150706
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.350 mg/m ³	0.169903
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.320609
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.685714 mg/kg bw/d	0.037677
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.350 mg/m ³	0.169903
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.207580
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.068571 mg/kg bw/d	0.003768
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.035 mg/m ³	0.016990
PROC15 - Gebruik als	Werknemer - gecombineerd,		0.020758

**ES01121 - DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
(231-786-5) - Wide dispersive outdoor use of reactive
substances in open systems**

Datum van herziening 16-sep-2025

laboratoriumreagens	langetermijn - systemisch		
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	7.071 mg/kg bw/d	0.38854
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.0875 mg/m ³	0.042476
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.431016
PROC23 - Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.282857 mg/kg bw/d	0.015542
PROC23 - Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.350 mg/m ³	0.169903
PROC23 - Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.185445
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	15.9 mg/kg bw/d	0.873626
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.066559 mg/m ³	0.03231
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.905937
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	15.9 mg/kg bw/d	0.873626
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.066559 mg/m ³	0.03231
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.905937
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	8.3 mg/kg bw/d	0.456044
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.066559 mg/m ³	0.03231
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.488354
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.6 mg/kg bw/d	0.142857

PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.779988 mg/m ³	0.378635
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.521492
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	4.1 mg/kg bw/d	0.225275
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.460 mg/m ³	0.223301
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.448576
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdampelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	15.3 mg/kg bw/d	0.840659
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdampelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.066559 mg/m ³	0.03231
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdampelen of overgieten	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.872969
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	15 mg/kg bw/d	0.824176
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.066559 mg/m ³	0.03231
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.856486
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.070 mg/kg bw/d	0.003846
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.066559 mg/m ³	0.03231
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.036156
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	11 mg/kg bw/d	0.604396
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.519992 mg/m ³	0.252423
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch		0.856819

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

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

Naam van chemische stof	DIAMMONIUM PEROXODISULPHATE
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119495973-19-XXXX
CAS-nr	7727-54-0
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	231-786-5
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+31 78 6250000 +31 78 6250050
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
Type	Consument
Belangrijkste gebruikersgroep	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
Productcategorie(ën)	PC39 - Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Gebruikssector(en)	SU21 - Consumentengebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
- ERC8e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijks tonnage van de locatie
Waarde	40000
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	21.918
Eenheden	kg/d

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%

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	365
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand	0.1%

aan risicobeheersmaatregelen)	
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	2%
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	2000000 L/d
--	-------------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

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

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

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de consument

Productcategorieën [PC] PC39 - Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen - ERC8e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.518 mg/l
Zoetwatersediment	2.03 mg/kg dw
Zeewater	0.052 mg/l
Zeewatersediment	0.203 mg/kg dw
Bodem	0.1 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	3.6 mg/l

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.023465 mg/l	0.307534
Zoetwatersediment	0.091893 mg/kg dw	0.334156
Zeewater	0.002349 mg/l	0.213572
Zeewatersediment	0.0092 mg/kg dw	0.23233
Bodem	0.00005 mg/kg dw	0.003309

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	9.5 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.824 mg/m ³

Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.42 mg/kg bw/d
Consument- oraal, kortetermijn - systemisch	1.41 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	4.8 mg/kg bw/d

Opmerkingen

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.