

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Versie 8.10
Herzieningsdatum 08.01.2024
Printdatum 13.01.2024**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificaties**Productbenaming : Ammoniakoplossing 25% voor analyse
EMSURE® ISO, Reag. Ph EurProductnummer: : 1.05432
Artikelnummer : 105432
Leverancier : Millipore
REACH Nummer : Dit product is een mengsel. REACH registratienummer zie hoofdstuk 3.**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Geïdentificeerd gebruik : Reagens voor analyse, Chemische productie

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatiebladFirma : Merck Life Science N.V.
Haarlerbergweg 21 A
1101 CH AMSTERDAM
NETHERLANDSTelefoon : +31 078 620-5411
Fax : +31 078 620-5421
E-mailadres : technischeservicebenelux@merckgroup.com**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**Noodtelefoonnummer : +(31)-858880596 (CHEMTREC)
112 (Alarmnummer)
088 755 8000 Only for the purpose of
informing medical personnel in case of
acute intoxications**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel**Huidcorrosie/-irritatie, (Sub-
categorie 1B) H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden
en oogletsel.

Ernstig oogletsel, (Categorie 1) H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Specifieke doelorgaantoxiciteit -
eenmalige blootstelling,
(Categorie 3), Ademhalingsstelsel

H335: Kan irritatie van de luchtwegen
veroorzaken.

(Acuut) Aquatisch gevaar op
korte termijn, (Categorie 1)

H400: Zeer giftig voor in het water levende
organismen.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op
lange termijn, (Categorie 1)

H410: Zeer giftig voor in het water levende
organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H335

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H410

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met
langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P261

Inademing van nevel of damp vermijden.

P271

Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P273

Voorkom lozing in het milieu.

P280

Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/
oogbescherming/ gelaatsbescherming.

P303 + P361 + P353

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde
kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.

P305 + P351 + P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water
gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen,
indien mogelijk; blijven spoelen.

Aanvullende

geen

gevarenaanduidingen

beperkte etikettering (<= 125 ml)

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

P280

Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/
oogbescherming/ gelaatsbescherming.

P303 + P361 + P353

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde
kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.

P305 + P351 + P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water
gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen,

indien mogelijk; blijven spoelen.

Aanvullende
gevenaanduidingen

geen

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie:

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie:

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Bestanddeel	Indeling	Concentratie
ammoniak oplossing		
CAS-Nr.	1336-21-6	Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H314, H318, H335, H400, H410 Concentratiegrenzen: >= 5 %: STOT SE 3, H335; M-factor - Aquatic Acute: 10 M-factor - Aquatic Chronic: 1
EG-Nr.	215-647-6	
Indexnr.	007-001-01-2	
Registratienummer	01-2119488876-14-XXXX	
		>= 25 - < 30 %

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

Bij inademing

Na inademen: frisse lucht. Arts waarschuwen.

Bij aanraking met de huid

Bij aanraking met de huid: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

Bij aanraking met de ogen

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Onmiddellijk een oogarts raadplegen. Contactlenzen uitnemen.

Bij inslikken

Na inslikken: slachtoffer water laten drinken (niet meer dan twee glazen), braken voorkomen (perforatiegevaar!). Onmiddellijk een arts waarschuwen. Niet proberen te neutraliseren.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste bekende symptomen en effecten zijn beschreven op het etiket (zie hoofdstuk 2.2) en/of hoofdstuk 1.1

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

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

Stikstofoxiden (NO_x)

Niet brandbaar.

De ammoniakoplossing zelf is niet ontvlambaar, maar kan een ontsteekbaar ammoniak-luchtmengsel vormen door ontgassing.

Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

Bij brand kunnen vrijkomen:

stikstofoxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Blijf niet in de gevarezone zonder beademingsapparatuur die onafhankelijk is van de omgevingslucht. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

5.4 Nadere informatie

Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.

Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners Dampen, aërosol niet inademen. Vermijd contact met de stof. Zorg voor voldoende ventilatie. Gevarenzone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Afval niet in de gootsteen werpen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen. Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7 en 10). Met vloeistofvloeistofabsorberend en neutraliserend materiaal (bijv. Chemisorb® OH⁻, Merck Art.101596, opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Reinig het getroffen oppervlak.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor afvalverwijdering zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding meteen vervangen. Gebruik huidbeschermende crème. Na het werken met de stof handen en gezicht wassen.

Voor voorzorgsmaatregelen zie hoofdstuk 2.2

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

Opslagomstandigheden

Geen metalen of lichtgewicht metalen containers gebruiken.

Goed afgesloten.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

Opslagklasse

Duitse opslagclassificatie (TRGS 510): 8B: Niet brandbare, bijtende gevaarlijke stoffen

7.3 Specifiek eindgebruik

Een deel van de toepassingen vermeld in hoofdstuk 1.2 geen andere toepassingen zijn overeengekomen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de huid

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN 16523-1 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Volledig contact

Materiaal: butylrubber

Minimale laagdikte: 0,7 mm

Doorbraaktijd: 480 min

Getest materiaal: Butoject® (KCL 898)

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN 16523-1 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Spad contact

Materiaal: Nitrilrubber

Minimale laagdikte: 0,40 mm

Doorbraaktijd: 240 min

Getest materiaal: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Maat M)

Lichaamsbescherming

beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen

Aanbevolen filtertype: Filter type K

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier. Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

Voorkomen van blootstelling van het milieu

Afval niet in de gootsteen werpen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- | | |
|----------------------|---------------------|
| a) Fysische toestand | vloeibaar |
| b) Kleur | kleurloos |
| c) Geur | bijtend |
| d) Smelt-/vriespunt | Smeltpunt: -57,5 °C |

- | | |
|--|--|
| e) Beginkookpunt en kooktraject | 37,7 °C bij 1.013 hPa |
| f) Ontvlambaarheid (vast, gas) | Geen gegevens beschikbaar |
| g) Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden | Bovenste explosiegrens: 33,6 %(V)
Onderste explosiegrens: 15,4 %(V) |
| h) Vlampunt | Geen gegevens beschikbaar |
| i) Zelfontbrandingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar |
| j) Ontledingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar |
| k) pH | bij 20 °C
sterk alkalisch |
| l) Viscositeit | Viscositeit, kinematisch: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch: Geen gegevens beschikbaar |
| m) Oplosbaarheid in water | bij 20 °C oplosbaar |
| n) Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | log Pow: -1,38 - (watervrije stof), (Lit.), Een bio-accumulatie is niet te verwachten. |
| o) Dampspanning | 483 hPa bij 20 °C |
| p) Dichtheid | 0,903 g cm ³ bij 20 °C |
| Relatieve dichtheid | Geen gegevens beschikbaar |
| q) Relatieve dampdichtheid | Geen gegevens beschikbaar |
| r) Deeltjeskenmerken | Geen gegevens beschikbaar |
|
 | |
| s) Ontploffingseigenschappen | Niet geclassificeerd als explosief |
| t) Oxiderende eigenschappen | geen |

9.2 Andere veiligheidsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar

10.2 Chemische stabiliteit

De ammoniakoplossing zelf is niet ontvlambaar, maar kan een ontsteekbaar ammoniak-luchtmengsel vormen door ontgassing.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Met de volgenden stoffen bestaat gevaar voor explosie en/of toxische gasvorming:

Oxidanten
Kwik
Zuurstof
zilververbindingen
Stikstoftrichloride
waterstofperoxide
zilver

antimoonwaterstof
halogenen
Zuren
Calcium
Chloor
Chlorieten
goudzouten
Perchloraten
natriumhypochloriet
kwikverbindingen
halogeenoxiden
Zware metalen
Zware metaalzouten
Zuurchloriden
Zuuranhydriden
Kans op ontbranding of vorming van brandbare gassen of dampen met:
Boraan
Boor
Oxides van fosfor
Salpeterzuur
siliciumverbindingen
chrom(VI)-oxide
Chromylchloride
Exotherme reactie met:
Acetaldehyd
acrolein
Barium
boorverbindingen
Broom
halogeen-halogeen verbindingen
Broomwaterstof
silaan
Chloorwaterstofgas
halogeen verbindingen
dimethylsulfaat
stikstofoxiden
Fluor
Waterstoffluoride
chloraten
kooldioxide
Ethyleenoxide
polymeriseerbaar

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verhitting.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Aluminium, Lood, Nikkel, zilver, Zink, Koper, metaallegeringen, verscheidene metalen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand: zie hoofdstuk 5

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Mengsel

Acute toxiciteit

Oraal: Geen gegevens beschikbaar

Verschijnselen: slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid, bronchitis, Mogelijke schade:, schade aan de ademhalingsorganen

Huid: Geen gegevens beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie

Huid - Konijn

Resultaat: Ernstige irritatie

Opmerkingen: (29%ige oplossing)
(RTECS)

Opmerkingen: Dermatitis

Necrose

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ogen - Konijn

Resultaat: Ernstige irritatie

Opmerkingen: (29%ige oplossing)
(RTECS)

Opmerkingen: Mengsel veroorzaakt ernstig oogletsel.

Gevaar voor blindheid!

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen

Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Mengsel kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. - Ademhalingsstelsel

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar

11.2 Additionele Informatie

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de

Hoesten
Kortademigheid
bronchitis
maagpijn
Bloed overgeven
Misselijkheid
collaps
shock
Bewusteloosheid

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.
Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

Bestanddelen

ammoniak oplossing

Acute toxiciteit

Oraal: Geen gegevens beschikbaar

Inademing: De stof is uiterst destructief voor het weefsel van de slijmvliezen en de bovenste ademhalingswegen.

Huid: Geen gegevens beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie

Opmerkingen: Veroorzaakt brandwonden aan de huid.

Geklassificeerd volgens Verordening (EU) 1272/2008, Annex VI (Tabel 3.1/3.2)

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Opmerkingen: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Geklassificeerd volgens Verordening (EU) 1272/2008, Annex VI (Tabel 3.1/3.2)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen

Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Mengsel

Geen gegevens beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Biologische effecten:

Schadelijk effect ten gevolge van de pH-wijziging.

Vormt vergiftige en corrosieve mengsels met water, zelfs indien verdund.

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen

ammoniak oplossing

Toxiciteit voor vissen doorstroomtest LC50 - Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) - 0,068 mg/l - 96 h
Opmerkingen: (ECHA)
De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Ammoniumsulfaat

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren statische test LC50 - Daphnia magna (grote watervlo) - 101 mg/l - 48 h
Opmerkingen: (ECHA)
watervrij

Toxiciteit voor vissen(Chronische doorstroomtest NOEC - Ictalurus punctatus - 0,048 mg/l - 31 d (Richtlijn test OECD 215)

toxiciteit)	Opmerkingen: watervrij
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren(Chronische toxiciteit)	<p>doorstroomtest LC50 - Daphnia magna (grote watervlo) - 4,07 mg/l - 96 h (US-EPA) Opmerkingen: De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Ammoniumchloride</p> <p>doorstroomtest NOEC - Daphnia magna (grote watervlo) - 0,79 mg/l - 96 h (US-EPA) Opmerkingen: De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Ammoniumchloride</p>

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Afvalmaterialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de nationale stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf. Onder www.retrologistik.com vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen. Afval Richtlijn 2008/98 / EG van de toelichting.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR/RID: 2672

IMDG: 2672

IATA: 2672

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID: AMMONIAK, OPLOSSING

IMDG: AMMONIA SOLUTION

IATA: Ammonia solution

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Milieugevaren

ADR/RID: ja

IMDG Mariene
verontreiniging: ja

IATA: nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Tunnelrestrictiecode : (E)

Nadere informatie : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 1907/2006.

Nationale wetgeving

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het E1 MILIEUGEVAREN
Europees Parlement en de Raad
betreffende de beheersing van de
gevaren van zware ongevallen waarbij
gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; UNRTDG - Aanbevelingen van de Verenigde Naties inzake het vervoer van gevaarlijke goederen; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Classificatie van het preparaat

Skin Corr.1B	H314
Eye Dam.1	H318
STOT SE3	H335
Aquatic Acute1	H400
Aquatic Chronic1	H410

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

The branding on the header and/or footer of this document may temporarily not visually match the product purchased as we transition our branding. However, all of the information in the document regarding the product remains unchanged and matches the product ordered. For further information please contact mlsbranding@sial.com.

Millipore- 1.05432

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Pagina 15 van 28



Bijlage: Blootstellingsscenario

Geïdentificeerd gebruik:

Gebruik: Industrieel gebruik

SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU 3, SU9, SU 10: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving, Vervaardiging van fijnere chemische stoffen, Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
PC19: Tussenproducten PC21: Laboratoriumchemicaliën PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een 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 aanzienlijkcontact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een 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 PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7: Formulering van preparaten, Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen, Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten), Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen, Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Gebruik: Beroepsmatig gebruik

SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8b, ERC8e: Formulering van preparaten, Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten), Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen, Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

Gebruik: Consumptief gebruik

SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek =

consumenten)
PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
ERC8a, ERC8d: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Industrieel gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3
Eindgebruiksectoren	: SU 3, SU9, SU 10
Chemisch product-categorie	: PC19, PC21, PC39
Procescategorieën	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15
Milieu-emissiecategorieën	: ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7:

2. Blootstellingsscenario

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Dagelijkse hoeveelheid per plek : 3.030 t
(Msafe)

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) : 10
Verdunningfactor (kustregio) : 10

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar : 330
Emissie of vrijkoming factor: : 0 %
Water

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie afvalwaterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de : 2.000 m3/d
waterstroom van de
afvalwaterbehandelinginstallatie
Slibbehandeling : Kan worden gestort of verbrand indien in

overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking : Al het verontreinigde afvalwater moet worden behandeld in een industriële of gemeentelijke waterzuiveringsinstallatie die zowel primaire als secundaire behandelingen omvat.
Verwijderingsmethoden : (Effectiviteit (van een maatregel): 100 %)

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Dagelijkse hoeveelheid per plek : 757.575,7 kg
(Msafe)

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) : 10

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar : 330
Emissie of vrijkoming factor: : 0 %
Water

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
afvalwaterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de : 2.000 m³/d
waterstroom van de
afvalwaterbehandelingsinstallatie
Slibbehandeling : Kan worden gestort of verbrand indien in
overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking : Al het verontreinigde afvalwater moet worden behandeld in een industriële of gemeentelijke waterzuiveringsinstallatie die zowel primaire als secundaire behandelingen omvat.
Verwijderingsmethoden : (Effectiviteit (van een maatregel): 100 %)

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

Dagelijkse hoeveelheid per plek : 2.424.242 kg
(Msafe)

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) : 10
Verdunningfactor (kustregio) : 10

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar : 330
Emissie of vrijkoming factor: : 0 %
Water

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

afvalwaterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie
Slibbehandeling : 2.000 m³/d
: Kan worden gestort of verbrand indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking : Al het verontreinigde afvalwater moet worden behandeld in een industriële of gemeentelijke waterzuiveringsinstallatie die zowel primaire als secundaire behandelingen omvat.
Verwijderingsmethoden : (Effectiviteit (van een maatregel): 100 %)

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6b

Dagelijkse hoeveelheid per plek (Msafe) : 75.757 kg

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) : 10

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar : 330
Emissie of vrijkoming factor: : 0 %
Water

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
afvalwaterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie : 2.000 m³/d
Slibbehandeling : Kan worden gestort of verbrand indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking : Al het verontreinigde afvalwater moet worden behandeld in een industriële of gemeentelijke waterzuiveringsinstallatie die zowel primaire als secundaire behandelingen omvat.
Verwijderingsmethoden : (Effectiviteit (van een maatregel): 100 %)

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC7

Dagelijkse hoeveelheid per plek (Msafe) : 75.757,5 kg

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) : 10

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar : 330
Emissie of vrijkoming factor: : 0 %

Water

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	: 2.000 m ³ /d
Slibbehandeling	: Kan worden gestort of verbrand indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking	: Al het verontreinigde afvalwater moet worden behandeld in een industriële of gemeentelijke waterzuiveringsinstallatie die zowel primaire als secundaire behandelingen omvat.
Verwijderingsmethoden	: (Effectiviteit (van een maatregel): 100 %)

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	: Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 40 %.
Fysische vorm (tijdens gebruik)	: Vloeistof met hoge vluchtigheid

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruiksfrequentie	: 8 uur / dag
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	: Binnen zonder plaatselijk afzuigstelsel (LEV)
-----------------	---

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers., Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	: Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 40 %.
Fysische vorm (tijdens gebruik)	: Vloeistof met hoge vluchtigheid

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruiksfrequentie	: 8 uur / dag
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	: Binnen met plaatselijk afzuigstelsel (LEV)
-----------------	--

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in

combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers., Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
ERC2	EUSES		Zoetwater		3030t/dag	1
ERC4	EUSES		Zoetwater		757t/dag	1
ERC6a	EUSES		Zoetwater		2424t/dag	1
ERC6b	EUSES		Zeewater		75t/dag	1
ERC7	EUSES		Zoetwater		75,75t/dag	1

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC1		lange termijn, gecombineerd, systemisch			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, lokaal			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,15
PROC2	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC2		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,16
PROC2	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, lokaal			0,5
*Risicokarakteriseringsratio PROC3	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir,			0,03

		systemisch			
PROC3	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC3		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,03
PROC3	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, lokaal			0,1
PROC4	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,06
PROC4	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			0,04
PROC4		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,1
PROC4	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, lokaal			0,2
PROC5	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,15
PROC5	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			0,08
PROC5		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,23
PROC5	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, lokaal			0,51
PROC8a	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,15
PROC8a	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			0,08
PROC8a		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,23
PROC8a	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, lokaal			0,51
PROC8b	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,04
PROC8b	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			0,08

PROC8b		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,13
PROC8b	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, lokaal			0,15
PROC9	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,12
PROC9	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			0,04
PROC9		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,16
PROC9	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, lokaal			0,4
PROC10	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,15
PROC10	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			0,16
PROC10		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,31
PROC10	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, lokaal			0,51
PROC15	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,03
PROC15	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC15		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,03
PROC15	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, lokaal			0,1

*Risicokarakteriseringsratio

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Voor de extrapolatie van de blootstellingsbeoordeling voor werknemers met www.merckmillipore.com/scideex.

Zie de volgende documenten: ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, hoofdstuk R.12: Beschrijving van de vormen van gebruik; ECHA Richtsnoer voor downstreamgebruikers; ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische

veiligheid, deel D: blootstelling sbeoordeling, deel E: Risicokarakterisering en deel G: Uitbreiding van h et SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Comm unications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Re lease Categories (SPERCs). ECHA-leidraad voor informatievereisten en chemische

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Beroepsmatig gebruik

Hoofdgebruikersgroepen : **SU 22**
Eindgebruiksectoren : **SU 22**
Chemisch product-categorie : **PC39**
Milieu-emissiecategorieën : **ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8b, ERC8e:**

2. Blootstellingsscenario

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Dagelijkse hoeveelheid per plek : 3.030 t
(Msafe)

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) : 10
Verdunningfactor (kustregio) : 10

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar : 330
Emissie of vrijkoming factor: : 0 %
Water

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
afvalwaterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de : 2.000 m3/d
waterstroom van de
afvalwaterbehandelinginstallatie
Slibbehandeling : Kan worden gestort of verbrand indien in
overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking	: Al het verontreinigde afvalwater moet worden behandeld in een industriële of gemeentelijke waterzuiveringsinstallatie die zowel primaire als secundaire behandelingen omvat.
Verwijderingsmethoden	: (Effectiviteit (van een maatregel): 100 %)

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

Dagelijkse hoeveelheid per plek : 2.424.242 kg
(Msafe)

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) : 10
Verdunningfactor (kustregio) : 10

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar : 330
Emissie of vrijkoming factor: : 0 %
Water

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
afvalwaterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de : 2.000 m3/d
waterstroom van de
afvalwaterbehandelinginstallatie
Slibbehandeling : Kan worden gestort of verbrand indien in
overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking : Al het verontreinigde afvalwater moet worden behandeld in een industriële of gemeentelijke waterzuiveringsinstallatie die zowel primaire als secundaire behandelingen omvat.
Verwijderingsmethoden : (Effectiviteit (van een maatregel): 100 %)

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6b

Dagelijkse hoeveelheid per plek : 75.757 kg
(Msafe)

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) : 10

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar : 330
Emissie of vrijkoming factor: : 0 %
Water

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
afvalwaterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de : 2.000 m3/d
waterstroom van de

afvalwaterbehandelinginstallatie
Slibbehandeling : Kan worden gestort of verbrand indien in
overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking : Al het verontreinigde afvalwater moet worden
behandeld in een industriële of gemeentelijke
waterzuiveringsinstallatie die zowel primaire als
secondaire behandelingen omvat.

Verwijderingsmethoden : (Effectiviteit (van een maatregel): 100 %)

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8b, ERC8e

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht : Afzuigventilatie uitgerust met gaswassers.
Water : Zorg ervoor dat alle afvalwater wordt verzameld in
behandeld in een afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
afvalwaterreinigingsinstallatie
Effectiviteit (van een maatregel) : 90 %

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het
mengsel/artikel product tot een gehalte van 40 %.
Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vloeistof met hoge vluchtigheid

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruiksfrequentie : 8 uur / dag
Gebruiksfrequentie : 5 dagen / week

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Binnen met plaatselijk afzuigstelsel (LEV)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in
combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers., Nauw aansluitende
veiligheidsstofbril

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Bijdragend scenario	Beoordelings methode van de blootstelling	Specifiek e omstandi gheden	Compartim ent	Waarde	Niveau van blootstellin g	RCR*
ERC2	EUSES		Zoetwater		3030t/dag	1
ERC6a	EUSES		Zoetwater		2424t/dag	1

ERC6b	EUSES		Zeewater		75t/dag	1
ERC8b	EUSES		Alle compartimenten			< 1

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,06
PROC15	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC15		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,06
PROC15	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, lokaal			0,2

*Risicokarakteriseringsratio

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Voor de extrapolatie van de blootstellingsbeoordeling voor werknemers met www.merckmillipore.com/scideex.

Zie de volgende documenten: ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, hoofdstuk R.12: Beschrijving van de vormen van gebruik; ECHA Richtsnoer voor downstreamgebruikers; ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, deel D: blootstelling sbeoordeling, deel E: Risicokarakterisering en deel G: Uitbreiding van het SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs). ECHA-leidraad voor informatievereisten en chemische

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Consumptief gebruik

Hoofdgebruikersgroepen : **SU 21**
 Eindgebruiksectoren : **SU 21**
 Chemisch product-categorie : **PC39**
 Milieu-emissiecategorieën : **ERC8a, ERC8d:**

2. Blootstellingsscenario

Millipore- 1.05432

Pagina 27 van 28

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8b, ERC8e

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht : Afzuigventilatie uitgerust met gaswassers.
Water : Zorg ervoor dat alle afvalwater wordt verzameld in
behandeld in een afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
afvalwaterreinigingsinstallatie
Effectiviteit (van een maatregel) : 90 %

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
ERC8b	EUSES		Alle compartimenten			< 1

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

Zie de volgende documenten: ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, hoofdstuk R.12: Beschrijving van de vormen van gebruik; ECHA Richtsnoer voor downstreamgebruikers; ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, deel D: blootstelling sbeoordeling, deel E: Risicokarakterisering en deel G: Uitbreiding van het SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs). ECHA-leidraad voor informatievereisten en chemische