VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Versie 8.12
Herzieningsdatum 22.03.2023
Printdatum 11.04.2023

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

1.1 Productidentificaties

Productbenaming	:	Natriumdodecylsulfaat EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur
Productnummer:	:	8.17034
Artikelnummer	:	817034
Leverancier	:	Millipore
REACH Nummer	:	01-2119489461-32-XXXX
CAS-Nr.	:	151-21-3

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

Geïdentificeerd gebruik	:	Farmaceutische productie en analyse

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	:	Merck Life Science BV/SRL Brusselsesteenweg 288 B-3090 OVERIJSE
Telefoon	:	+32 (0)3 899-1301
Fax	:	+32 (0)3 899-1311
E-mailadres	:	servicetechnique@merckgroup.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodtelefoonnummer	:	+(32) 28 083237 (CHEMTREC) 070 245245 (Anti-poison centre)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008
Ontvlambare vaste stoffen (Categorie 2), H228
Acute toxiciteit, Oraal (Categorie 4), H302
Acute toxiciteit, Inademing (Categorie 4), H332
Huidcorrosie/-irritatie (Categorie 2), H315
Ernstig oogletsel (Categorie 1), H318
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling (Categorie 3), Ademhalingsstelsel, H335
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn (Categorie 3), H412

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

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

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

Pictogram	
Signaalwoord	Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H228	Ontvlambare vaste stof.
H302 + H332	Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Preventieve code (P-code)

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
P301 + P312	NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P304 + P340 + P312	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Aanvullende gevarenaanduidingen	geen

beperkte etikettering (<= 125 ml)

Pictogram	
Signaalwoord	Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Preventieve code (P-code)

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

Aanvullende gevarenaanduidingen	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.

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Formule : C12H25O4S.Na
Moleculair gewicht : 288,38 g/mol
CAS-Nr. : 151-21-3
EG-Nr. : 205-788-1

Bestanddeel	Indeling	Concentratie
Sodium dodecyl sulphate		
CAS-Nr. 151-21-3 EG-Nr. 205-788-1	Flam. Sol. 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 3; H228, H302, H332, H315, H318, H335, H412 Concentratiegrenzen: 10 - < 20 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 20 %: Eye Dam. 1, H318;	<= 100 %

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
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij inademing
Na inhalatie: frisse lucht.

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

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

Bij inslikken
Na inslikken: slachtoffer onmiddellijk water laten drinken (niet meer dan twee glazen). Een arts raadplegen.

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 de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen
Water Schuim Kooldioxide (CO2) Droogpoeder

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

Koolstofoxiden
Zwaveloxiden
Natriumoxiden
Brandbaar.
Bij brand kunnen vrijkomen:
Zwaveloxiden
Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich mogelijk over de vloer.
Vormt ontplofbare mengsels met lucht bij sterke verhitting.
In geval van brand kunnen er gevaarlijke brandgassen en dampen ontstaan.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Blijf niet in de gevarenzone 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

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 Vermijd stofinhalatie. Vermijd contact met de stof. Zorg voor voldoende ventilatie. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Gevarenzone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen. Risico op explosie.

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). Droog opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Vervuild oppervlak schoonmaken. Vorming van stof vermijden.

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
Werken onder afzuiging. Stof/mengsel niet inademen.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie

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

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

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
Goed afgesloten. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

Opslagklasse
Duitse opslagclassificatie (TRGS 510): 4.1B: Ontvlambare gevaarlijke vaste 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.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Toepassingsgebied	Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Waarde
DNEL voor werknemer, lange termijn	dermaal	Systeemeffecten	
DNEL voor werknemer, lange termijn	inhalatie	Systeemeffecten	285 mg/m3
DNEL consumenten, langer termijn	dermaal	Systeemeffecten	
DNEL consumenten, langer termijn	inhalatie	Systeemeffecten	85 mg/m3
DNEL consumenten, langer termijn	oraal	Systeemeffecten	

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Compartiment	Waarde
Zoetwater	0,137 mg/l
Zeewater	0,0137 mg/l
Intermitterende watervrijgave	0,055 mg/l
Zuiveringsinstallatie voor afvalwater	1084 mg/l
Zoetwater afzetting	4,82 mg/kg
Zeeafzetting	0,482 mg/kg
Bodem	0,882 mg/kg

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

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht
Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiele instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de huid
Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veilgheidsinformatieblad 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 EN374 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: Nitrilrubber
Minimale laagdikte: 0,11 mm
Doorbraaktijd: 480 min
Getest materiaal:KCL 741 Dermatril® L

Spad contact
Materiaal: Nitrilrubber
Minimale laagdikte: 0,11 mm
Doorbraaktijd: 480 min
Getest materiaal:KCL 741 Dermatril® L

Lichaamsbescherming
Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding.

Bescherming van de ademhalingswegen
nodig indien stofvorming plaatsvindt.
Onze aanbevelingen voor het filteren van de ademhalingsbescherming zijn gebaseerd op de volgende normen: DIN EN 143, DIN 14387 en andere geldende normen m.b.t. het gebruikte ademhalingsbeschermingssysteem.
Aanbevolen filtertype: Filter type P2

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
Product niet in de riolering laten komen. Risico op explosie.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

a)	Fysieke staat	poeder
b)	Kleur	wit
c)	Geur	reukloos
d)	Smelt-/vriespunt	Smeltpunt/-traject: 204 - 207 °C
e)	Beginkookpunt en kooktraject	Geen gegevens beschikbaar

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

f)	Ontvlambaarheid (vast, gas)	De stof of het mengsel is een ontvlambare vaste stof met de categorie 2. - Ontvlambaarheid (vaste stoffen)
g)	Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden	Geen gegevens beschikbaar
h)	Vlampunt	170 °C - Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, A.9
i)	Zelfontbrandingstemperatuur	310,5 °C
j)	Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
k)	pH	9,1 bij 10 g/l
l)	Viscositeit	Viscositeit, kinematisch: Geen gegevens beschikbaar Viscositeit, dynamisch: Geen gegevens beschikbaar
m)	Oplosbaarheid in water	130 g/l bij 20 °C - Richtlijn test OECD 105
n)	Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar
o)	Dampspanning	<= 0,00 hPa bij 20 °C - Richtlijn test OECD 104
p)	Dichtheid	0,370 g cm3
	Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
q)	Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
r)	Deeltjeskenmerken	Geen gegevens beschikbaar
s)	Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
t)	Oxiderende eigenschappen	geen

9.2 Andere veiligheidsinformatie

Bulk soortelijk gewicht	< 400 kg/m3
Oppervlaktespanning	25,2 mN/m bij 1g/l bij 23 °C - Richtlijn test OECD 115
Dissociatieconstante	1,31 bij 20 °C - Richtlijn test OECD 112

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Vormt ontplofbare mengsels met lucht bij sterke verhitting.
Het kritische bereik is vanaf ca. 15 Kelvin lager dan het vlampunt.
Voor brandbare, organische stoffen en mengsels geldt in het algemeen: bij opwaaiend stof in een overeenkomstig fijne verdeling moet in het algemeen worden uitgegaan van het risico van een stofexplosie.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (ka mertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Heftige reacties mogelijk met:
Sterke oxidatiemiddelen

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

10.4 Te vermijden omstandigheden
Sterke verhitting.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen
Geen gegevens beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten
In geval van brand: zie hoofdstuk 5

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit
LD50 Oraal - Rat - vrouwtje - 977 mg/kg
(Richtlijn test OECD 401)
Verschijnselen: Irritatie van slijmvliezen in mond, keelholte, slokdarm en maag-darmkanaal.
Acute toxiciteitsschattingen Inademing - 4 h - 1,51 mg/l - stof/nevel

(Oordeel van experts)
LD50 Huid - Rat - mannelijk en vrouwelijk - > 2.000 mg/kg
(Richtlijn test OECD 402)
Opmerkingen: De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Sodium octyl sulphate

Huidcorrosie/-irritatie
Huid - Konijn
Resultaat: Irriterend voor de huid. - 24 h
(Richtlijn test OECD 404)

Ernstig oogletsel/oogirritatie
Ogen - Konijn
Resultaat: Onomkeerbare effecten aan de ogen
(Richtlijn test OECD 405)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid
Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen
Testtype: Ames-test
Testsysteem: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief
Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Testsysteem: Mouse lymphoma test
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

Testtype: dominante lethale test
Soort: Muis

Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 478
Resultaat: negatief

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

Kankerverwekkendheid
Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting
Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
Inademing - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. - Ademhalingswegen

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 Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

niesen, Het natriumzout van dodecylsulfaat veroorzaakt volgens de literatuur longsensibilisatie die leidt tot hyperactieve dysfunctie van de luchtwegen en longallergie vergezeld van vermoeidheid, malaise en pijn. Vrij ernstige symptomen kunnen meer dan twee jaar na blootstelling blijven optreden en kunnen worden geactiveerd door diverse niet-specifieke milieustimuli zoals uitlaatgassen, parfums en passief roken.
Voorzover ons bekend zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht.

Na resorptie van giftige hoeveelheden:

Uitgeput
vasodilatatie

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen	doorstroomtest LC50 - Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) - 29 mg/l - 96 h (Richtlijn test OECD 203)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	doorstroomtest EC50 - Ceriodaphnia dubia (watervlo) - 5,55 mg/l - 48 h (OECD testrichtlijn 202)

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

Toxiciteit voor algen	statische test ErC50 - Desmodesmus subspicatus (groene algen) - > 120 mg/l - 72 h (DIN 38412)
Toxiciteit voor bacteriën	statische test EC50 - actief slib - 135 mg/l - 3 h Opmerkingen: (ECHA)
Toxiciteit voor vissen(Chronische toxiciteit)	doorstroomtest NOEC - Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) - >= 1,36 mg/l - 42 d Opmerkingen: (ECHA)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren(Chronische toxiciteit)	doorstroomtest NOEC - Ceriodaphnia dubia (watervlo) - 0,88 mg/l - 7 d (US-EPA)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid	aëroob - Blootstellingstijd 28 d Resultaat: 95 % - Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. (OECD-testrichtlijn 301 B)

12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie	Cyprinus carpio (Karper) - 72 h (Sodium dodecyl sulphate) Bioconcentratiefactor (BCF): 3,9 - 5,3

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

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Afvalmaterialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de nation a stoffen in de origin ele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afv al.

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

Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het prod uct zelf. Onder www.retrologistik.com vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vra gen hebt kunt u ook contact met ons opnemen. Afval Richtlijn 2008/98 / EG van de note.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR/RID: 1325 IMDG: 1325 IATA: 1325

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID: BRANDBARE ORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G. (Dodecylsulfaat natriumzout)
IMDG: FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (dodecyl sulphate sodium salt)
IATA: Flammable solid, organic, n.o.s. (dodecyl sulphate sodium salt)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID: 4.1 IMDG: 4.1 IATA: 4.1

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 Milieugevaren

ADR/RID: nee IMDG Mariene verontreiniging: nee 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.

Andere verordeningen

Werkrestricties gericht op de bescherming van werkneemsters tijdens de z w eventuele striktere nationale regelgeving in acht nemen.

Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H228	Ontvlambare vaste stof.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H302 + H332	Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Ontvlambare vaste stof.
H319	Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
H332	Veroorzaakt huidirritatie.

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

H335	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H412	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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 laboratoriumspraktijk; 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 Gezondheitswet (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 vervuilingspreventie; 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

Nadere informatie

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Sigma-Aldrich inclusief al haar vestigingenzal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie onze website www.sigma-aldrich.com en/of de achterzijde van de factuur of de paklijst voor verdere verkoopsvoorwaarden.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Vergunning voor ongelimiteerde kopieën uitsluitend voor gebruik binnen het bedrijf.
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.

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

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 **PROC14:** Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren **PROC15:** Gebruik als laboratoriumreagens
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: 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

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)
PC21: Laboratoriumchemicaliën **PC39:** Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d: 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 verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Gebruik: Consumptief gebruik

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

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

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, PROC14, PROC15**
Milieu-emissiecategorieën	: **ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2. Blootstellingsscenario

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2, SpERC AISE 1

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid	: 29950 t
Opmerkingen	: Europese Unie
Dagelijkse hoeveelheid per plek (Msafe)	: 290.240 kg

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid	: 18.000 m3/d
Verdunningfactor (rivier)	: 10
Verdunningfactor (kustregio)	: 100

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

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

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, SpERC AISE 13

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid	: 6000 t
Opmerkingen	: Europese Unie
Dagelijkse hoeveelheid per plek (Msafe)	: 134,63 kg

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

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid	: 18.000 m3/d
Verdunningfactor (rivier)	: 10
Verdunningfactor (kustregio)	: 100

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

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

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid	: 130 t
Opmerkingen	: Europese Unie
Dagelijkse hoeveelheid per plek (Msafe)	: 7.296 kg

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid	: 18.000 m3/d
Verdunningfactor (rivier)	: 10
Verdunningfactor (kustregio)	: 100

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

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

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6b

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid	: 550 t
Opmerkingen	: Europese Unie
Dagelijkse hoeveelheid per plek (Msafe)	: 2.926 kg

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid	: 18.000 m3/d
Verdunningfactor (rivier)	: 10
Verdunningfactor (kustregio)	: 100

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

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

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, 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 100 % (tenzij anderszins

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

vermeld).
Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vaste stof, veel stofvorming

Frequentie en duur van het gebruik
Gebruiksfrequentie : 8 uur / dag

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers
Buiten / binnen : Binnen zonder plaatselijk afzuigsysteem (LEV)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) en oogbescherming.

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, 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 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik
Gebruiksfrequentie : 8 uur / dag

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers
Buiten / binnen : Binnen zonder plaatselijk afzuigsysteem (LEV)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) en oogbescherming.

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	ECETOC TRA 2		Zeewater		290240kg/dag	0,06
ERC4	ECETOC TRA 2		Zeewater		134,63kg/dag	0,37
ERC6a	ECETOC TRA 2		Zeewater		7296kg/dag	0,89
ERC6b	ECETOC TRA 2		Zeewater		2926kg/dag	0,94

Werknemers

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

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 2, Vaste stof	lange termijn, inhalatoir, systemisch			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 2, Vaste stof	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC1		lange termijn, gecombineerd, systemisch			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 2, Vaste stof	lange termijn, inhalatoir, systemisch			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 2, Vaste stof	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC2		lange termijn, gecombineerd, systemisch			< 0,01
PROC3	ECETOC TRA 2, Vaste stof	lange termijn, inhalatoir, systemisch			< 0,01
PROC3	ECETOC TRA 2, Vaste stof	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC3		lange termijn, gecombineerd, systemisch			< 0,01
PROC4	ECETOC TRA 2, Vaste stof	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,06
PROC4	ECETOC TRA 2, Vaste stof	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC4		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,06
PROC5	ECETOC TRA 2, Vaste stof	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,06
PROC5	ECETOC TRA 2, Vaste stof	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC5		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,06
PROC8a	ECETOC TRA 2, Vaste stof	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,12
PROC8a	ECETOC TRA 2, Vaste stof	lange termijn, dermaal,			< 0,01

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

		systemisch			
PROC8a		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,12
PROC8b	ECETOC TRA 2, Vaste stof	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,06
PROC8b	ECETOC TRA 2, Vaste stof	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC8b		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,06
PROC9	ECETOC TRA 2, Vaste stof	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,05
PROC9	ECETOC TRA 2, Vaste stof	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC9		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,05
PROC10	ECETOC TRA 2, Vaste stof	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,02
PROC10	ECETOC TRA 2, Vaste stof	lange termijn, dermaal, systemisch			0,01
PROC10		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,03
PROC14	ECETOC TRA 2, Vaste stof	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,02
PROC14	ECETOC TRA 2, Vaste stof	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC14		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,02
PROC15	ECETOC TRA 2, Vaste stof	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,01
PROC15	ECETOC TRA 2, Vaste stof	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC15		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,01

*Risicokarakteriseringsratio

PROC1	ECETOC TRA 2, Waterige oplossing	lange termijn, inhalatoir, systemisch			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 2, Waterige	lange termijn, dermaal,			< 0,01

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

	oplossing	systemisch			
PROC1		lange termijn, gecombineerd, systemisch			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 2, Waterige oplossing	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,04
PROC2	ECETOC TRA 2, Waterige oplossing	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC2		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,04
PROC3	ECETOC TRA 2, Waterige oplossing	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,13
PROC3	ECETOC TRA 2, Waterige oplossing	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC3		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,13
PROC4	ECETOC TRA 2, Waterige oplossing	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,21
PROC4	ECETOC TRA 2, Waterige oplossing	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC4		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,21
PROC5	ECETOC TRA 2, Waterige oplossing	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,21
PROC5	ECETOC TRA 2, Waterige oplossing	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC5		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,21
PROC8a	ECETOC TRA 2, Waterige oplossing	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,42
PROC8a	ECETOC TRA 2, Waterige oplossing	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC8a		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,42
PROC8b	ECETOC TRA 2, Waterige oplossing	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,21
PROC8b	ECETOC TRA 2, Waterige oplossing	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01

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

PROC8b		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,21
PROC9	ECETOC TRA 2, Waterige oplossing	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,21
PROC9	ECETOC TRA 2, Waterige oplossing	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC9		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,21
PROC10	ECETOC TRA 2, Waterige oplossing	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,42
PROC10	ECETOC TRA 2, Waterige oplossing	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC10		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,42
PROC14	ECETOC TRA 2, Waterige oplossing	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,21
PROC14	ECETOC TRA 2, Waterige oplossing	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC14		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,21
PROC15	ECETOC TRA 2, Waterige oplossing	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,21
PROC15	ECETOC TRA 2, Waterige oplossing	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC15		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,21

*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 blootstellingscenario

Voor de extrapolatie van de blootstellingsbeoordeling voor werknemers me t www.merckmillipore.com/scideex.
Zie de volgende documenten: ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordel ing chemische veiligheid, hoofdstuk R.12: Beschrijving van de vormen van gebruik; ECHA Richtsnoer voor downstreamgebruikers; ECHA Richtsnoer inf ormatie-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

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

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Beroepsmatig gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	: **SU 22**
Eindgebruiksectoren	: **SU 22**
Chemisch product-categorie	: **PC21, PC39**
Procescategorieën	: **PROC15**
Milieu-emissiecategorieën	: **ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d:**

2. Blootstellingsscenario

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2, SpERC AISE 1

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid	: 29950 t
Opmerkingen	: Europese Unie
Dagelijkse hoeveelheid per plek (Msafe)	: 290.240 kg

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid	: 18.000 m3/d
Verdunningfactor (rivier)	: 10
Verdunningfactor (kustregio)	: 100

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

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

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid	: 130 t
Opmerkingen	: Europese Unie
Dagelijkse hoeveelheid per plek (Msafe)	: 7.296 kg

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid	: 18.000 m3/d
Verdunningfactor (rivier)	: 10
Verdunningfactor (kustregio)	: 100

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

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

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

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6b

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid	: 550 t
Opmerkingen	: Europese Unie
Dagelijkse hoeveelheid per plek (Msafe)	: 2.926 kg

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid	: 18.000 m3/d
Verdunningfactor (rivier)	: 10
Verdunningfactor (kustregio)	: 100

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

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

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, SpERC AISE 16

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid	: 22000 t
Opmerkingen	: Europese Unie
Dagelijkse hoeveelheid per plek (Msafe)	: 59 kg

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid	: 18.000 m3/d
Verdunningfactor (rivier)	: 10
Verdunningfactor (kustregio)	: 100

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

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

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8d

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid	: 3000 t
Opmerkingen	: Europese Unie
Dagelijkse hoeveelheid per plek (Msafe)	: 28 kg

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid	: 18.000 m3/d
Verdunningfactor (rivier)	: 10

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

Verdunningfactor (kustregio) : 100

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie : 2.000 m3/d

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: 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 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vaste stof, veel stofvorming

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruiksfrequentie : 8 uur / dag

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Binnen zonder plaatselijk afzuigsysteem (LEV)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) en oogbescherming.

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, 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 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruiksfrequentie : 8 uur / dag

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Binnen zonder plaatselijk afzuigsysteem (LEV)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) en oogbescherming.

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

Milieu

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

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
ERC2	ECETOC TRA 2		Zeewater		290240kg/dag	0,06
ERC6a	ECETOC TRA 2		Zeewater		7296kg/dag	0,89
ERC6b	ECETOC TRA 2		Zeewater		2926kg/dag	0,94
ERC8a	ECETOC TRA 2		Zeewater		59kg/dag	0,08
ERC8d	ECETOC TRA 2		Zeewater		28kg/dag	0,06

Werknemers

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

*Risicokarakteriseringsratio

PROC15	ECETOC TRA 2, Waterige oplossing	lange termijn, inhalatoir, systemisch		0,21	0,21
PROC15	ECETOC TRA 2, Waterige oplossing	lange termijn, dermaal, systemisch		< 0,01	< 0,01
PROC15		lange termijn, gecombineerd, systemisch		0,21	0,21

*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 blootstellingscenario

Voor de extrapolatie van de blootstellingsbeoordeling voor werknemers me t www.merckmillipore.com/scideex.
Zie de volgende documenten: ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordel ing chemische veiligheid, hoofdstuk R.12: Beschrijving van de vormen van gebruik; ECHA Richtsnoer voor downstreamgebruikers; ECHA Richtsnoer inf ormatie-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

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

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Consumptief gebruik

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

2. Blootstellingsscenario

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, SpERC AISE 16

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid	: 22000 t
Opmerkingen	: Europese Unie
Dagelijkse hoeveelheid per plek (Msafe)	: 59 kg

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid	: 18.000 m3/d
Verdunningfactor (rivier)	: 10
Verdunningfactor (kustregio)	: 100

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

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

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8d

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid	: 3000 t
Opmerkingen	: Europese Unie
Dagelijkse hoeveelheid per plek (Msafe)	: 28 kg

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid	: 18.000 m3/d
Verdunningfactor (rivier)	: 10
Verdunningfactor (kustregio)	: 100

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

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

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

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*
ERC8a	ECETOC TRA 2		Zeewater		59kg/dag	0,08
ERC8d	ECETOC TRA 2		Zeewater		28kg/dag	0,06

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 beoordel ing chemische veiligheid, hoofdstuk R.12: Beschrijving van de vormen van gebruik; ECHA Richtsnoer voor downstreamgebruikers; ECHA Richtsnoer inf ormatie-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

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