VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Versie 7.7
Herzieningsdatum 29.04.2023
Printdatum 02.05.2023

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

1.1 Productidentificaties

Productbenaming	:	Acetonitril hypergrade voor LC/MS LiChrosolv®
Productnummer:	:	1.00029
Artikelnummer	:	100029
Leverancier	:	Millipore
Indexnr.	:	608-001-00-3
REACH Nummer	:	01-2119471307-38-XXXX
CAS-Nr.	:	75-05-8

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

Geïdentificeerd gebruik	:	Reagens voor 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 vloeistoffen (Categorie 2), H225
Acute toxiciteit, Oraal (Categorie 4), H302
Acute toxiciteit, Inademing (Categorie 4), H332
Acute toxiciteit, Huid (Categorie 4), H312
Oogirritatie (Categorie 2), H319

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

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

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Pictogram

Signaalwoord	Gevaar
Gevarenaanduidingscode (H-code)	
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302 + H312 + H332	Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Preventieve code (P-code)	
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
P301 + P312	NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.
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)	geen
Preventieve code (P-code)	geen
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.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Formule : C2H3N

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

Moleculair gewicht	:	41,05 g/mol
CAS-Nr.	:	75-05-8
EG-Nr.	:	200-835-2
Indexnr.	:	608-001-00-3

Bestanddeel		Indeling	Concentratie
Acetonitril			
CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr.	75-05-8 200-835-2 608-001-00-3	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; H225, H302, H332, H312, H319	<= 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 ademstilstand: mond-op-mond-beademing of mechanische beademing. Indien nodig zuurstofmasker.Direct arts waarschuwen.

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

Bij aanraking met de ogen
Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. 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

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.

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

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

Koolstofoxiden
Stikstofoxiden (NOx)
Brandbaar.
Bij brand kunnen vrijkomen:
stikstofoxiden, Cyaanwaterstof (Blauwzuur)
Opletten voor vuurterugslag.
Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich mogelijk over de vloer.
In geval van brand kunnen er gevaarlijke brandgassen en dampen ontstaan.
Vormt ontplofbare mengsels met lucht bij omgevingstemperaturen.

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

Container uit gevaarzone weghalen en koelen met water. 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. 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). Met vloeistofabsorberend materiaal, b.v. Chemizorb®, 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
Werken onder afzuiging. Stof/mengsel niet inademen. Ontwikkeling van dampen/aerosolen vermijden.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie
Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Hygiënische maatregelen

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

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
Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

Opslagklasse
Duitse opslagclassificatie (TRGS 510): 3: Ontvlambare vloeistoffen

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

Bestanddeel	CAS-Nr.	Controleparameters	Waarde	Basis
Acetonitril	75-05-8	TWA	40 ppm 70 mg/m3	Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
	Opmerkingen	Indicatief Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid		
		TGG 8 hr	20 ppm 34 mg/m3	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
		Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.		

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Toepassingsgebied	Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Waarde
DNEL voor werknemer, acuut	inhalatie	Systeemeffecten	68 mg/m3
DNEL voor werknemer, acuut	inhalatie	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	68 mg/m3
DNEL voor werknemer, lange termijn	dermaal	Systeemeffecten	
DNEL voor werknemer, lange termijn	inhalatie	Systeemeffecten	68 mg/m3
DNEL voor werknemer, lange termijn	inhalatie	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	68 mg/m3

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

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Compartiment	Waarde
Zoetwater	10 mg/l
Zeewater	1 mg/l
Intermitterende watervrijgave	10 mg/l
Zuiveringsinstallatie voor afvalwater	32 mg/l
Bodem	3,02 mg/kg
Zoetwater afzetting	45 mg/kg
Zeeafzetting	4,5 mg/kg

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).
beschermbril

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: butylrubber
Minimale laagdikte: 0,7 mm
Doorbraaktijd: 480 min
Getest materiaal:Butoject® (KCL 898)

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).
Spad contact
Materiaal: Chloropreen
Minimale laagdikte: 0,65 mm
Doorbraaktijd: 10 min
Getest materiaal:KCL 720 Camapren®

Lichaamsbescherming
Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding.

Bescherming van de ademhalingswegen
Aanbevolen filtertype: Filter A (volgens DIN 3181) voor dampen van organische verbindingen

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.

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

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	vloeibaar
b)	Kleur	kleurloos
c)	Geur	etherachtig
d)	Smelt-/vriespunt	Smeltpunt/-traject: -45,7 °C bij 1.013 hPa
e)	Beginkookpunt en kooktraject	81,0 - 82,0 °C bij 1.013,25 hPa
f)	Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar
g)	Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden	Bovenste explosiegrens: 16 %(V) Onderste explosiegrens: 4,4 %(V)
h)	Vlampunt	2,0 °C - gesloten beker
i)	Zelfontbrandingstemperatuur	524,0 °C
j)	Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
k)	pH	Geen gegevens beschikbaar
l)	Viscositeit	Viscositeit, kinematisch: Geen gegevens beschikbaar Viscositeit, dynamisch: 0,350 Pa.s bij 20,00 °C
m)	Oplosbaarheid in water	1.000 g/l bij 25 °C volledig oplosbaar
n)	Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	log Pow: -0,54 bij 25 °C - Een bio-accumulatie is niet te verwachten.
o)	Dampspanning	98,64 hPa bij 20 °C
p)	Dichtheid	0,78 g cm3 bij 20 °C
	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

Oppervlaktespanning	29,0 mN/m bij 20,0 °C
Relatieve dampdichtheid	1,42 - (Lucht = 1,0)

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

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit
Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

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

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties
Heftige reacties mogelijk met:
Sterke basen
sterk reducerende middelen
Gevaar voor ontploffing met:
nitraten
Perchloraten
perchloorzuur
conc. zwavelig zuur
met
Warmte.
Kans op ontbranding of vorming van brandbare gassen of dampen met:
Oxidanten
Salpeterzuur
stikstofdioxide
met
Katalysator
Genereert gevaarlijke gassen of dampen bij contact met:
Zuren

10.4 Te vermijden omstandigheden
Verwarmend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen
rubber, verscheidene plastics

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 - Muis - mannelijk en vrouwelijk - 617 mg/kg
(Richtlijn test OECD 401)
Acute toxiciteitsschattingen Oraal - 617 mg/kg
(Calculatiemethode)
LC50 Inademing - Muis - mannelijk en vrouwelijk - 4 h - 6,022 mg/l - dampen

(Richtlijn test OECD 403)
Acute toxiciteitsschattingen Huid - 1.500 mg/kg
(Oordeel van experts)
Opmerkingen: Geklassificeerd volgens Verordening (EU) 1272/2008, Annex VI (Tabel 3.1/3.2)

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

Huidcorrosie/-irritatie
Huid - Konijn
Resultaat: Geen huidirritatie - 4 h
(Richtlijn test OECD 404)

Ernstig oogletsel/oogirritatie
Ogen - Konijn
Resultaat: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
(Richtlijn test OECD 405)
Opmerkingen: Geklassificeerd volgens Verordening (EU) 1272/2008, Annex VI (Tabel 3.1/3.2)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid
Buehlertest - Cavia
Resultaat: negatief
(Richtlijn test OECD 406)

Mutageniteit in geslachtscellen
Testtype: Ames-test
Testsysteem: S. typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief
Opmerkingen: (ECHA)
Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Testsysteem: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: US-EPA
Resultaat: negatief
Testtype: Mutageniteit (zoogdier cel test): chromosomen abberatie.
Testsysteem: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: Positieve resultaten werden bereikt met sommige in vitro testen.
Opmerkingen: (National Toxicology Program)
Testtype: proef uitwisseling zuster-chromatide
Testsysteem: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: metabolische activering
Resultaat: negatief
Opmerkingen: uitwisseling van de zusterchromatiden
Testsysteem: Saccharomyces cerevisiae
metabolische activering: zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: positief
Opmerkingen: cytogenetische analyse
(ECHA)
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: Test microkern
Soort: Muis

Methode van applicatie: Intraperitoneaal
Methode: Richtlijn test OECD 474

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

Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid
Op basis van dierproeven is er geen bewijsmateriaal voor carcinogene effecten.

Giftigheid voor de voortplanting
Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

Aspiratiegevaar
Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

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.

Behandelen als een cyanidevergiftiging., Altijd een EHBO-koffer voor cyanidevergiftiging bij de hand houden, samen met de juiste instructies., De eerste symptomen blijven gewoonlijk uit tot omzetting in cyanide plaatsvindt., Misselijkheid, Braken, Diarree, Hoofdpijn, Duizeligheid, Uitslag, Cyanose, opwinding, depressie, Slaperigheid, verzwakt oordeelsvermogen, Gebrek aan coördinatie, stupor, dood
Voorzover ons bekend zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen	doorstroomtest LC50 - Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) - 1.640 mg/l - 96 h Opmerkingen: (ECHA)
Toxiciteit voor algen	statische test NOEC - Phaeodactylum tricornutum - 400 mg/l - 72 h (ISO 10253)
	statische test ErC50 - Phaeodactylum tricornutum - 9.696 mg/l - 72 h (ISO 10253)
Toxiciteit voor	

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

bacteriën

Toxiciteit voor vissen(Chronische toxiciteit)	doorstroomtest NOEC - Oryzias latipes - 102 mg/l - 21 d (OECD testrichtlijn 204)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid	Resultaat: 70 % - Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. (Richtlijn test OECD 310)

12.3 Bioaccumulatie

Het optreden van bioaccumulatie wordt niet verwacht (log Pow <= 4).

12.4 Mobiliteit in de bodem

Adsorbeert naar verwachting niet aan grond.

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 effekten:
Gevaar voor drinkwatervoorraden.
Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.
Voorkom lozing in het milieu.

Stabiliteit in water	DT50 - > 9.999 d pH 7 bij 25 °C Opmerkingen: (berekend)Hydrolyseert langzaam.

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. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het prod uct zelf. Afval Richtlijn 2008/98 / EG van de note.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR/RID: 1648 IMDG: 1648 IATA: 1648

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

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID: ACETONITRIL
IMDG: ACETONITRILE
IATA: Acetonitrile

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Milieugevaren

ADR/RID: nee IMDG Mariene verontreiniging: nee IATA: nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Tunnelrestrictiecode : (D/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.

Toelatingen en/of restricties voor gebruik

Nationale wetgeving

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.	P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

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.

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H302 + H312 + H332	Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
H312	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319	Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
H332	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

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

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

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
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) **PROC15:** Gebruik als laboratoriumreagens
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Vervaardiging van stoffen, 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
PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
ERC2, ERC6a, ERC6b: Formulering van preparaten, Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten), Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Industrieel gebruik

Hoofdgebruikersgroepen : **SU 3**

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

Eindgebruiksectoren	:	**SU 3, SU9, SU 10**
Chemisch product-categorie	:	**PC19, PC21**
Procescategorieën	:	**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**
Milieu-emissiecategorieën	:	**ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2. Blootstellingsscenario

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, SpERC ESVOC 1

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid per plek	:	8500 t

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar	:	300
Emissie of vrijkoming factor: Lucht	:	0,5 %
Emissie of vrijkoming factor: Water	:	1 %
Emissie of vrijkoming factor: Bodem	:	0,01 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie	:	Plaatselijke waterreinigingsinstallatie (onsite)
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie	:	2.000 m3/d
Slibbehandeling	:	Rioolslib mag niet terechtkomen in natuurlijke grond.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid per plek	:	5 t

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar	:	20
Emissie of vrijkoming factor: Lucht	:	2,5 %
Emissie of vrijkoming factor: Water	:	2 %
Emissie of vrijkoming factor: Bodem	:	0,01 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

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

Type afvalwaterreinigingsinstallatie	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie	: 2.000 m3/d
Slibbehandeling	: Verspreiding als een "worst-case" scenario

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 500 t

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar	: 200
Emissie of vrijkoming factor: Lucht	: 100 %
Emissie of vrijkoming factor: Water	: 100 %
Emissie of vrijkoming factor: Bodem	: 5 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie	: 2.000 m3/d
Slibbehandeling	: Verspreiding als een "worst-case" scenario

De concentratie in de STP dient lager te zijn dan de respectievelijke PN EC STP

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 1000 t

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar	: 100
Emissie of vrijkoming factor: Lucht	: 5 %
Emissie of vrijkoming factor: Water	: 2 %
Emissie of vrijkoming factor: Bodem	: 0,10 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie	: 2.000 m3/d
Slibbehandeling	: Verspreiding als een "worst-case" scenario

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6b

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

Gebruikte hoeveelheid
Jaarlijkse hoeveelheid per plek : 1000 t

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden
Aantal emissiedagen per jaar : 100
Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 0,10 %
Emissie of vrijkoming factor: Water : 5 %
Emissie of vrijkoming factor: Bodem : 0,025 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf
Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie : 2.000 m3/d
Slibbehandeling : Verspreiding als een "worst-case" scenario

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, 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) : Vloeistof met middelmatige vluchtigheid
Verwerkingstemperatuur : < 20 °C

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

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

Technische omstandigheden en maatregelen
Zorg voor goede algemene ventilatie.

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

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling
Gebruik geschikte oogbescherming., Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5, PROC8a, PROC9

Productkarakteristieken
Concentratie van de stof in het : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het

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

mengsel/artikel | product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vloeistof met middelmatige vluchtigheid
Verwerkingstemperatuur : < 20 °C

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

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers
Buiten / binnen : Binnen met plaatselijk afzuigsysteem (LEV)
Bij de berekening van de geschatte dermale blootstelling is geen rekenin g afzuigventilatie (LEV).

Technische omstandigheden en maatregelen
Zorg voor goede algemene ventilatie.

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

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling
Gebruik geschikte oogbescherming., Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.

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*
ERC1	EUSES		Zoetwater			0,175
ERC1	EUSES		Zoetwater afzetting			0,175
ERC1	EUSES		Zeewater			0,175
ERC1	EUSES		Zeeafzetting			0,175
ERC1	EUSES		Bodem			< 0,01
ERC1	EUSES		Zuiveringsinstallatie voor afvalwater			< 0,01
ERC2	EUSES		Zoetwater			< 0,01
ERC2	EUSES		Zoetwater afzetting			< 0,01
ERC2	EUSES		Zeewater			< 0,01
ERC2	EUSES		Zeeafzetting			< 0,01
ERC2	EUSES		Bodem			< 0,01
ERC2	EUSES		Zuiveringsins			< 0,01

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

			tallatie voor afvalwater			
ERC4	EUSES		Zoetwater			0,32
ERC4	EUSES		Zoetwater afzetting			0,32
ERC4	EUSES		Zeewater			0,32
ERC4	EUSES		Zeeafzetting			0,32
ERC4	EUSES		Bodem			0,82
ERC4	EUSES		Zuiveringsinstallatie voor afvalwater			1
ERC6a	EUSES		Zoetwater			0,12
ERC6a	EUSES		Zoetwater afzetting			0,12
ERC6a	EUSES		Zeewater			0,12
ERC6a	EUSES		Zeeafzetting			0,12
ERC6a	EUSES		Bodem			0,66
ERC6a	EUSES		Zuiveringsinstallatie voor afvalwater			0,39
ERC6b	EUSES		Zoetwater			0,30
ERC6b	EUSES		Zoetwater afzetting			0,30
ERC6b	EUSES		Zeewater			0,30
ERC6b	EUSES		Zeeafzetting			0,30
ERC6b	EUSES		Bodem			0,16
ERC6b	EUSES		Zuiveringsinstallatie voor afvalwater			0,97

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
PROC2	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,13
PROC2	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC2		lange termijn,			0,13

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

		gecombineerd, systemisch			
PROC3	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,25
PROC3	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC3		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,25
PROC4	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,50
PROC4	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			0,04
PROC4		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,55
PROC8b	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,63
PROC8b	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			0,09
PROC8b		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,71
PROC15	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,25
PROC15	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC15		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,25

*Risicokarakteriseringsratio

PROC5	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,13
PROC5	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			0,09
PROC5		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,21
PROC8a	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,13
PROC8a	ECETOC TRA 3	lange termijn,			0,09

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

		dermaal, systemisch			
PROC8a		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,21
PROC9	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,13
PROC9	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			0,04
PROC9		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,17

*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

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Beroepsmatig gebruik

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

2. Blootstellingsscenario

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

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 5 t

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar	: 20
Emissie of vrijkoming factor: Lucht	: 2,5 %
Emissie of vrijkoming factor: Water	: 2 %
Emissie of vrijkoming factor: Bodem	: 0,01 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie	: 2.000 m3/d
Slibbehandeling	: Verspreiding als een "worst-case" scenario

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 1000 t

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar	: 100
Emissie of vrijkoming factor: Lucht	: 5 %
Emissie of vrijkoming factor: Water	: 2 %
Emissie of vrijkoming factor: Bodem	: 0,10 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie	: 2.000 m3/d
Slibbehandeling	: Verspreiding als een "worst-case" scenario

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6b

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 1000 t

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar	: 100
Emissie of vrijkoming factor: Lucht	: 0,10 %

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

Emissie of vrijkoming factor: Water : 5 %

Emissie of vrijkoming factor: Bodem : 0,025 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

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

Slibbehandeling : Verspreiding als een "worst-case" scenario

2.4 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) : Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

Verwerkingstemperatuur : < 20 °C

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruiksfrequentie : 8 uur / dag

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Binnen zonder plaatselijk afzuigsysteem (LEV)

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor goede algemene ventilatie.

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

Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur.

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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

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

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.

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			< 0,01
ERC2	EUSES		Zoetwater			< 0,01

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

			afzetting			
ERC2	EUSES		Zeewater			< 0,01
ERC2	EUSES		Zeeafzetting			< 0,01
ERC2	EUSES		Bodem			< 0,01
ERC2	EUSES		Zuiveringsinstallatie voor afvalwater			< 0,01
ERC6a	EUSES		Zoetwater			0,12
ERC6a	EUSES		Zoetwater afzetting			0,12
ERC6a	EUSES		Zeewater			0,12
ERC6a	EUSES		Zeeafzetting			0,12
ERC6a	EUSES		Bodem			0,66
ERC6a	EUSES		Zuiveringsinstallatie voor afvalwater			0,39
ERC6b	EUSES		Zoetwater			0,30
ERC6b	EUSES		Zoetwater afzetting			0,30
ERC6b	EUSES		Zeewater			0,30
ERC6b	EUSES		Zeeafzetting			0,30
ERC6b	EUSES		Bodem			0,16
ERC6b	EUSES		Zuiveringsinstallatie voor afvalwater			0,97

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,25
PROC15	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC15		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,25

*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:

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

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