VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Versie 8.15
Herzieningsdatum 04.08.2025
Printdatum 04.08.2025

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

1.1 Productidentificaties

Productbenaming	:	Ethanol absoluut, voor analyse EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur
Productnummer:	:	100983
Leverancier	:	Millipore
Indexnr.	:	603-002-00-5
REACH Nummer	:	01-2119457610-43-XXXX
CAS-Nr.	:	64-17-5

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

Geïdentificeerd gebruik	:	Reagens voor analyse, Chemische productie

1.3 Details betreffende de verstrekker van het 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

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

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

Gevarenpictogrammen	:	
Signaalwoord	:	Gevaar
Gevarenaanduidingen	:	H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Veiligheidsaanbevelingen	:	**Preventie:** P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P233 In goed gesloten verpakking bewaren. P240 Opslag- en opvangreservoir aarden. P241 Explosieveilige elektrische/ ventilatie-/ verlichtingsapparatuur gebruiken. P242 Vonkvrij gereedschap gebruiken. **Maatregelen:** P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

beperkte etikettering (<= 125 ml)

Pictogram	
Signaalwoord	Gevaar
Gevarenaanduidingen	geen
Veiligheidsaanbevelingen	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.

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

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

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

Indexnr. : 603-002-00-5

EG-Nr. : 200-578-6

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)	M-factor, SCL, ATE
Ethanol	64-17-5 200-578-6	>= 90 - <= 100	specifieke concentratiegrenzen Eye Irrit. 2A; H319 >= 50 %

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. 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 eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

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

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding	:	Brandbaar. 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.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	:	Koolstofoxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	:	Draag bij brand een autonoom ademhalingsapparaat.
Nadere informatie	:	Container uit gevaarzone weghalen en koelen met water. 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

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	:	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 Rubriek 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	:	Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal

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

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 verwijderingsinstructies zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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	:	Verontreinigde kleding vervangen. Na het werken met de stof handen wassen.

Voor voorzorgsmaatregelen zie hoofdstuk 2.2

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

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden	:	Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
Duitse opslagclassificatie (TRGS 510)	:	3, Ontvlambare vloeistoffen
Meer informatie over opslagstabiliteit	:	Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

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

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Ethanol	64-17-5	TGG 8 hr	1.000 ppm 1.907 mg/m3	BE OEL

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

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 handen

Materiaal	:	butylrubber
Doorbraaktijd	:	480 min
Handschoendikte	:	0,7 mm
Beschermingsindex	:	Volledig contact
Fabrikant	:	Butoject® (KCL 898)
Materiaal	:	Nitrilrubber
Doorbraaktijd	:	120 min
Handschoendikte	:	0,4 mm
Beschermingsindex	:	Spad contact
Fabrikant	:	Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Maat M)
Opmerkingen	:	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 EN 16523-1 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Huid- en lichaams-bescherming	:	Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden. 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 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.

Beheersing van milieublootstelling

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	vloeibaar

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

Kleur	:	kleurloos
Geur	:	alcoholisch
Geurdrempelwaarde	:	0,1 ppm
Smelt-/vriespunt	:	-114,0 °C (1.013,25 hPa)
Kookpunt	:	78,29 °C (1.013 hPa)
Ontvlambaarheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Bovenste explosiegrens 27,7 %(V)
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Onderste explosiegrens 3,1 %(V)
Vlampunt	:	13 °C Methode: gesloten beker, gesloten beker
Zelfontbrandingstemperatuur	:	363 °C (1.013 hPa)
Ontledingstemperatuur	:	Distilleerbaar in oorspronkelijke staat bij normale druk.
pH	:	7,0 (20 °C) Concentratie: 10 g/l
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	1,2 mPa.s (20 °C)
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Uitlooptijd	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	1.000 g/l (20 °C) volledig mengbaar

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

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: -0,35 (24 °C) pH: 7,4 Methode: Richtlijn test OECD 107 Een bio-accumulatie is niet te verwachten.
Dampspanning	:	57,26 hPa (19,6 °C)
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	0,79 g cm3 (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	1,6
Deeltjeskenmerken	:	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontplofbare stoffen	:	Niet geclassificeerd als explosief
Oxiderende eigenschappen	:	geen
Verbrandingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontsteking	:	363 °C 1.013 hPa
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Geleidingsvermogen	:	< 1 µS/cm
Oppervlaktespanning	:	22,31 mN/m, 20 °C, gelijk aan water
Moleculair gewicht	:	46,07 g/mol

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).

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

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Gevaar voor ontploffing/exotherme reactie met:

waterstofperoxide
Perchloraten
perchloorzuur
Salpeterzuur
kwik(II)-nitraat
permangaanzuur
Nitrillen
peroxiverbindingen
Sterke oxidatiemiddelen
nitrosylverbindingen
Peroxiden
natrium
Kalium
halogeenoxiden
calciumhypochloriet
stikstofdioxide
metaaloxiden
uraniumhexafluoride
jodiden
Chloor
Alkalimetalen
Aardalkalimetalen
alkalioxiden
Ethyleenoxide
zilver
met
Salpeterzuur
zilververbindingen
met
Ammoniak
kaliumpermanganaat
met
conc. zwavelig zuur
Kans op ontbranding of vorming van brandbare gassen of dampen met:
halogeen-halogeen verbindingen
chroom(VI)-oxide
Chromylchloride
Fluor
hydriden
Oxides van fosfor
platinum
Salpeterzuur
met
kaliumpermanganaat

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Verwarmend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

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

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 - mannelijk en vrouwelijk - 10.470 mg/kg
(Richtlijn test OECD 401)
LC50 Inademing - Rat - mannelijk en vrouwelijk - 4 h - 124,7 mg/l - dampen

(Richtlijn test OECD 403)
Huid: Geen gegevens beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie
Huid - Konijn
Resultaat: Geen huidirritatie - 24 h
(Richtlijn test OECD 404)

Ernstig oogletsel/oogirritatie
Ogen - Konijn
Resultaat: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
(Richtlijn test OECD 405)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid
Maximalisatietest - Cavia
Resultaat: negatief
(Richtlijn test OECD 406)
Opmerkingen: (analoog aan vergelijkbare verbindingen)
De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Methanol

Mutageniteit in geslachtscellen
Testtype: Ames-test
Testsysteem: 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: muislymfoomcellen
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: Positieve resultaten werden bereikt met sommige in vivo tests.

Kankerverwekkendheid
Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

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

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
Geen gegevens beschikbaar

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.

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Rat - man - Oraal - Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen - 1.730 mg/kg - Laagste dosis waarbij een schadelijk effect wordt waargenomen - 3.200 mg/kg

irriterende effecten, respiratoire paralysis, Duizeligheid, narcose, bedwelming, euforie, Misselijkheid, Braken
Voorzover ons bekend zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Ethanol:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 15.300 mg/l Eindpunt: sterftecijfer Blootstellingstijd: 96 h Testtype: doorstroomtest Analytisch volgen: ja Methode: US-EPA
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	LC50 (Ceriodaphnia dubia (watervlo)): 5.012 mg/l Eindpunt: sterftecijfer Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Opmerkingen: (ECHA)
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	ErC50 (Chlorella vulgaris (zoetwateralgen)): 275 mg/l Blootstellingstijd: 72 h

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

		Testtype: statische test Methode: OECD testrichtlijn 201
Toxiciteit voor micro-organismen	:	IC50 (actief slib): > 1.000 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Testtype: statische test Analytisch volgen: ja Methode: OECD testrichtlijn 209 De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Methanol
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 250 mg/l Blootstellingstijd: 120 h Soort: Danio rerio (zebravis) Testtype: semi-statische test Opmerkingen: (ECHA)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 9,6 mg/l Eindpunt: voortplantingssnelheid Blootstellingstijd: 9 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: semi-statische test Opmerkingen: (ECHA)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Ethanol:

Biologische afbreekbaarheid	:	Testtype: aëroob Entstof: Actief slib, niet aangepast Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: circa 95 % Blootstellingstijd: 15 d Methode: Richtlijn test OECD 301E
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	:	930 - 1.670 mg/g Incubatietijd: 5 d Opmerkingen: (Lit.)
ThOD	:	2.100 mg/g Opmerkingen: (Lit.)

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

Ethanol:

Bioaccumulatie	:	Opmerkingen: Ten gevolge van de verdelingscoëfficiënt van n-octanol/water, wordt ophoping in organismen niet verwacht.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: -0,35 (24 °C) pH: 7,4 Methode: Richtlijn test OECD 107

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

Opmerkingen: Een bio-accumulatie is niet te verwachten.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

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.

Bestanddelen:

Ethanol:

Beoordeling : De stof in het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB op grond van de verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

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

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Indien juist toegepast, is aantasting van de functionaliteit van afvalwaterzuiveringsinstallaties niet te verwachten.

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

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.

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR	:	UN 1170
IMDG	:	UN 1170
IATA	:	UN 1170

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR	:	ETHANOL
IMDG	:	ETHANOL
IATA	:	Ethanol

14.3 Transportgevarenklasse(n)

		Klasse	Secundaire risico's
ADR	:	3	
IMDG	:	3	
IATA	:	3	

14.4 Verpakkingsgroep

ADR

Verpakkingsgroep	:	II
Classificatiecode	:	F1
Gevarenidentificatienr.	:	33
Etiketten	:	3
Tunnelrestrictiecode	:	(D/E)

IMDG

Verpakkingsgroep	:	II
Etiketten	:	3
EmS Code	:	F-E, S-D

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	:	364
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	:	Y341
Verpakkingsgroep	:	II
Etiketten	:	Class 3 - Flammable liquids

IATA_P (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	:	353
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	:	Y341
Verpakkingsgroep	:	II
Etiketten	:	Class 3 - Flammable liquids

14.5 Milieugevaren

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

ADR
Milieugevaarlijk : nee

IMDG
Mariene verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)	:	Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3 Nummer op de lijst 40
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	:	Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 2024/590 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen	:	Niet van toepassing
Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking)	:	Niet van toepassing
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	:	Niet van toepassing

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:

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

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

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van andere afkortingen

BE OEL	:	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
BE OEL / TGG 8 hr	:	Grenswaarde

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; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; 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; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Overige 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

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

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 2025 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.

BE / NL

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
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a: 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)

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, ERC8a, ERC8d: Formulering van preparaten, Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten), 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	: **ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a:**

2. Blootstellingsscenario

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC4, ERC6a

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 400000 t

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid	: 18.000 m3/d

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar	: 350
Emissie of vrijkoming factor: Lucht	: 70 %
Emissie of vrijkoming factor: Water	: 87 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

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

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 75000 t

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid	: 18.000 m3/d

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

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden
Aantal emissiedagen per jaar : 300

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf
Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Effectiviteit (van een maatregel) : 90 %

2.3 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) : Vloeistof met hoge vluchtigheid

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

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

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*
ERC1	ECETOC TRA		Zoetwater			< 0,01
ERC1	ECETOC TRA		Zeewater			< 0,01
ERC1	ECETOC TRA		Bodem			< 0,01
ERC4	ECETOC TRA		Zoetwater			< 0,01
ERC4	ECETOC TRA		Zeewater			< 0,01
ERC4	ECETOC TRA		Bodem			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Zoetwater			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Zeewater			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Bodem			< 0,01
ERC2	ECETOC TRA		Zoetwater			0,11
ERC2	ECETOC TRA		Zeewater			0,01
ERC2	ECETOC TRA		Bodem			< 0,01

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de	Specifieke omstandigheid	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*

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

	blootstelling	en			
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			0,05
PROC2	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC2		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,05
PROC3	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,10
PROC3	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC3		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,10
PROC4	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,20
PROC4	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			0,02
PROC4		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,22
PROC5	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,50
PROC5	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			0,04
PROC5		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,54
PROC8a	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,50
PROC8a	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			0,04
PROC8a		lange termijn,			0,54

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

		gecombineerd, systemisch			
PROC8b	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,30
PROC8b	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			0,04
PROC8b		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,34
PROC9	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,40
PROC9	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			0,02
PROC9		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,42
PROC10	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,50
PROC10	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			0,08
PROC10		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,58
PROC14	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,50
PROC14	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			0,01
PROC14		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,51
PROC15	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,10
PROC15	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC15		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,10

*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.

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

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, PC39**
Procescategorieën	: **PROC15**
Milieu-emissiecategorieën	: **ERC2, ERC6a, ERC8a, ERC8d:**

2. Blootstellingsscenario

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 75000 t

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid	: 18.000 m3/d

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar	: 300

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

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

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 400000 t

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid	: 18.000 m3/d

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar	: 350
Emissie of vrijkoming factor: Lucht	: 70 %
Emissie of vrijkoming factor:	: 87 %

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

Water

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

Effectiviteit (van een maatregel) : 90 %

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid per plek : 10000 t

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid : 18.000 m3/d

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar : 365

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

Effectiviteit (van een maatregel) : 90 %

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 hoge vluchtigheid

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruiksfrequentie : 8 uur / dag

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Binnen zonder plaatselijk afzuigsysteem (LEV)

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		Zoetwater			0,11
ERC2	ECETOC TRA		Zeewater			0,01
ERC2	ECETOC TRA		Bodem			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Zoetwater			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Zeewater			< 0,01

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

ERC6a	ECETOC TRA		Bodem			< 0,01
ERC8a	ECETOC TRA		Zoetwater			0,05
ERC8a	ECETOC TRA		Zeewater			0,01
ERC8a	ECETOC TRA		Bodem			0,01
ERC8d	ECETOC TRA		Zoetwater			0,05
ERC8d	ECETOC TRA		Zeewater			0,01
ERC8d	ECETOC TRA		Bodem			0,01

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,10
PROC15	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC15		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,10

*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: Consumptief gebruik

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

2. Blootstellingsscenario

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

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Gebruikte hoeveelheid
Jaarlijkse hoeveelheid per plek : 10000 t

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement
Stroomsnelheid : 18.000 m3/d

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden
Aantal emissiedagen per jaar : 365

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf
Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Effectiviteit (van een maatregel) : 90 %

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

Milieu

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
ERC8a	ECETOC TRA		Zoetwater			0,05
ERC8a	ECETOC TRA		Zeewater			0,01
ERC8a	ECETOC TRA		Bodem			0,01
ERC8d	ECETOC TRA		Zoetwater			0,05
ERC8d	ECETOC TRA		Zeewater			0,01
ERC8d	ECETOC TRA		Bodem			0,01

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