

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Versie 8.7
Herzieningsdatum 26.09.2022
Printdatum 18.10.2022**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificaties**

Productbenaming : Ethyleenglycol EMPLURA®

Productnummer: : 1.00949
Artikelnummer : 100949
Leverancier : Millipore
REACH Nummer : Een registratienummer is niet beschikbaar voor deze stof omdat de stof of het gebruik is uitgezonderd voor registratie, voor het jaarlijks volume geen registratie vereist is of de registratie is voorzien met een latere registratie deadline.

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 N.V.
Haarlerbergweg 21 A
1101 CH AMSTERDAM
NETHERLANDS

Telefoon : +31 078 620-5411
Fax : +31 078 620-5421
E-mailadres : technischeservicebenelux@merckgroup.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodtelefoonnummer : +(31)-858880596 (CHEMTREC)
112 (Alarmnummer)
088 755 8000 Only for the purpose of
informing medical personnel in case of
acute intoxications

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008**

Acute toxiciteit, Oraal (Categorie 4), H302

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Oraal (Categorie 2), Nier, H373

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**

Pictogram



Signaalwoord Waarschuwing

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H302

Schadelijk bij inslikken.

H373

Kan schade aan organen (Nier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

Preventieve code (P-code)

P260

Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.

P264

Na het werken met dit product de huid grondig wassen.

P270

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

P301 + P312

NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P314

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

P501

Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Aanvullende gevarenaanduidingen geen

bepaalde etikettering (<= 125 ml)

Pictogram



Signaalwoord Waarschuwing

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 (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Moleculair gewicht : 62,07 g/mol

Bestanddeel	Indeling	Concentratie
Ethaandiol		
CAS-Nr. 107-21-1	Acute Tox. 4; STOT RE 2; H302, H373	<= 100 %
EG-Nr. 203-473-3		
Indexnr. 603-027-00-1		

Voor de volledige tekst 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 inademen: frisse lucht. Arts waarschuwen.

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. 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.

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

Koolstofoxiden

Brandbaar.

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 brandweeralieden

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

5.4 Nadere informatie

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. Gevarezone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen.

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

Voor voorzorgsmaatregelen zie hoofdstuk 2.2

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

Opslagomstandigheden

Goed afgesloten.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

Opslagklasse

Duitse opslagclassificatie (TRGS 510): 10: Brandbare 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

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Compartiment	Waarde
Zoetwater	10 mg/l
Zeewater	1 mg/l
Intermitterende watervrijgave	10 mg/l
Zoetwater afzetting	20,9 mg/kg
Bodem	1,53 mg/kg
Zuiveringsinstallatie voor afvalwater	199,5 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 officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).
beschermbril

Bescherming van de huid

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in 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

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in 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: Nitrilrubber

Minimale laagdikte: 0,11 mm

Doorbraaktijd: 480 min

Getest materiaal: KCL 741 Dermatril® L

Lichaamsbescherming

beschermende kleding

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.

Voorkomen van blootstelling van het milieu

Product niet in de riolering laten komen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- | | |
|--|---|
| a) Fysieke staat | vloeibaar |
| b) Kleur | kleurloos |
| c) Geur | reukloos |
| d) Smelt-/vriespunt | Smeltpunt: -13 °C bij 1.013 hPa |
| e) Beginkookpunt en kooktraject | 197,4 °C bij 1.013 hPa |
| f) Ontvlambaarheid (vast, gas) | Geen gegevens beschikbaar |
| g) Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden | Bovenste explosiegrens: 15,3 %(V)
Onderste explosiegrens: 3,2 %(V) |
| h) Vlampunt | 115 °C - open beker |
| i) Zelfontbrandingstemperatuur | 412 °C |

		bij 1.013 hPa
j)	Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
k)	pH	Geen gegevens beschikbaar
l)	Viscositeit	Viscositeit, kinematisch: Geen gegevens beschikbaar Viscositeit, dynamisch: Geen gegevens beschikbaar
m)	Oplosbaarheid in water	bij 20 °C volledig mengbaar
n)	Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	log Pow: -1,36 - Een bio-accumulatie is niet te verwachten.
o)	Dampspanning	1 hPa bij 51,1 °C
p)	Dichtheid	1,113 g cm ³ 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 48,4 mN/m bij 20 °C

Relatieve dampdichtheid 2,14 - (Lucht = 1,0)

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.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaar voor ontploffing met:

Aluminium

perchlorzuur

Kans op ontbranding of vorming van brandbare gassen of dampen met:

Chromylchloride

Sterke oxidatiemiddelen

chloraten

Peroxiden

kaliumpermanganaat

Exotherme reactie met:

Chloofsulfonzuur

natriumhydroxide

rokend zwavelig zuur

zwavelzuur

10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

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 - 500,1 mg/kg

Oraal: (Verordening (EG) Nr. 1272/2008, Annex VI)

LC50 Inademing - Rat - mannelijk en vrouwelijk - 6 h - > 2,5 mg/l - aërosol

Opmerkingen: (ECHA)

LD50 Huid - Muis - mannelijk en vrouwelijk - > 3.500 mg/kg

Opmerkingen: (ECHA)

Huidcorrosie/-irritatie

Huid - Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie - 20 h

Opmerkingen: (ECHA)

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ogen - Konijn

Resultaat: Geen oogirritatie - 24 h

Opmerkingen: (ECHA)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Maximalisatietest - Cavia

Resultaat: negatief

(Richtlijn test OECD 406)

Mutageniteit in geslachtscellen

Testtype: Ames-test

Teststelsel: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 471

Resultaat: negatief

Testtype: dominante lethale test

Soort: Rat

Methode van applicatie: Oraal

Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Dit product is waarschijnlijk niet carcinogeen of bevat een bestanddeel dat niet als mogelijk carcinogeen wordt beschouwd, gebaseerd op de classificatie door de IARC, ACGIH, NTP of EPA.

Giftigheid voor de voortplanting

Laboratoriumexperimenten bewezen teratogene effecten.

Overmatige blootstelling kan voortplantingsstoornis(sen) teweegbrengen, op grond van dierproeven.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Oraal - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. - Nier

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.

De eerste symptomen bij opname door de mond lijken op die van dronkenschap door alcohol, gevolgd door misselijkheid, braken, buikpijn, zwakte, gevoelige spieren, ademstilstand, convulsies, cardiovasculaire collaps, longoedeem, tetanie t.g.v. hypocalciëmie en ernstige metabolische acidose. Zonder behandeling kan de dood na 8 tot 24 uur optreden. Bij slachtoffers die de eerste periode van vergiftiging overleven, ontwikkelt zich gewoonlijk nierinsufficiëntie evenals hersen- en leverschade., Blootstelling aan en/of gebruik van alcohol kan de giftige effecten verhogen. Voorzover ons bekend zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht.

Na opname:

opwinding
storingen in het centraal zenuwstelsel

Systemisch effect:

Na een latentieperiode:

Uitgeput
Ataxie (verlies motorische coördinatie)
Bewusteloosheid

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

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

Centrale zenuwstelsel - Onregelmatigheden - Afgeleid van de gegevens van proeven bij mensen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen	statische test LC50 - Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) - > 72.860 mg/l - 96 h (US-EPA)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	statische test EC50 - Daphnia magna (grote watervlo) - > 100 mg/l - 48 h (OECD testrichtlijn 202)
Toxiciteit voor algen	IC5 - Scenedesmus quadricauda (groene algen) - > 10.000 mg/l - 7 d Opmerkingen: (Lit.)
Toxiciteit voor bacteriën	statische test EC20 - actief slib - > 1.995 mg/l - 30 min (ISO 8192)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid	aëroob - Blootstellingstijd 10 d Resultaat: 90 - 100 % - Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. (OECD-testrichtlijn 301 A)
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	780 mg/g Opmerkingen: (IUCLID)
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	1.190 mg/g Opmerkingen: (IUCLID)
Theoretisch zuurstofverbruik	1.290 mg/g Opmerkingen: (IUCLID)
Verhouding BZV/ThBZV	60 % Opmerkingen: (IUCLID)

12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumuleert niet.

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 (vPvB) 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.

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

H302	Schadelijk bij inslikken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

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 Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en 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 vestigingen zal 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.

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) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen 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
Eindgebruiksectoren	: SU 3, SU9, SU 10

Chemisch product-categorie	: PC19, PC21
Procescategorieën	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15
Milieu-emissie categorieën	: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:

2. Blootstellingsscenario

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

Gebruikte hoeveelheid

Dagelijkse hoeveelheid per plek : 86773 kg

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement

Verdunningfactor (rivier) : 10

Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar : 300

Emissie of vrijkoming factor: : 0,01 %

Lucht

Emissie of vrijkoming factor: : 1 %

Water

Emissie of vrijkoming factor: : 0,01 %

Bodem

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

afvalwaterreinigingsinstallatie

Percentage verwijderd van de : 87 %

afvalstoffeneter

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2, SpERC ESVOC 4

Gebruikte hoeveelheid

Dagelijkse hoeveelheid per plek : 100000 kg

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement

Verdunningfactor (rivier) : 10

Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar : 300

Emissie of vrijkoming factor: : 0,5 %

Lucht

Emissie of vrijkoming factor: : 0,5 %

Water

Emissie of vrijkoming factor: : 0,01 %

Bodem

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

afvalwaterreinigingsinstallatie
Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter : 87 %

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, SpERC ESVOC 44

Gebruikte hoeveelheid

Dagelijkse hoeveelheid per plek : 50000 kg

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement

Verdunningfactor (rivier) : 10

Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar : 300

Emissie of vrijkoming factor: : 2 %

Lucht

Emissie of vrijkoming factor: : 0 %

Water

Emissie of vrijkoming factor: : 0,001 %

Bodem

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

afvalwaterreinigingsinstallatie

Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter : 87 %

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a, SpERC ESVOC 2

Gebruikte hoeveelheid

Dagelijkse hoeveelheid per plek : 50000 kg

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement

Verdunningfactor (rivier) : 10

Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar : 300

Emissie of vrijkoming factor: : 0,002 %

Lucht

Emissie of vrijkoming factor: : 1 %

Water

Emissie of vrijkoming factor: : 0,1 %

Bodem

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

afvalwaterreinigingsinstallatie

Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter : 87 %

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1

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
Gebruiksfrequentie : < 240 dagen/ jaar

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.

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

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vloeistof met hoge vluchtigheid

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruiksfrequentie : 8 uur / dag
Gebruiksfrequentie : < 240 dagen/ jaar

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Binnen met plaatselijk afzuigsysteem (LEV)

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

Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur.

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, 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 geringe vluchtigheid
Verwerkingstemperatuur : < 75 °C

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruiksfrequentie : 8 uur / dag
Gebruiksfrequentie : < 240 dagen/ jaar

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.

2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a

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 geringe vluchtigheid
Verwerkingstemperatuur : < 75 °C

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruiksfrequentie : 8 uur / dag

Gebruiksfrequentie : < 240 dagen/ jaar

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Binnen met plaatselijk afzuigstelsysteem (LEV)

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

Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur.

2.9 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5, PROC10

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 geringe vluchtigheid

Verwerkingstemperatuur : < 75 °C

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruiksfrequentie : 8 uur / dag

Gebruiksfrequentie : < 240 dagen/ jaar

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Binnen zonder plaatselijk afzuigstelsysteem (LEV)

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 chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers..

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		Alle compartimenten			< 1
ERC2	ECETOC TRA		Alle compartimenten			< 1
ERC4	ECETOC TRA		Alle compartimenten			< 1
ERC6a	ECETOC TRA		Alle compartimenten			< 1

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC1	ECETOC TRA				< 1
*Risicokarakteriseringsratio					
PROC2	ECETOC TRA				< 1
*Risicokarakteriseringsratio					
PROC3	ECETOC TRA				< 1
PROC4	ECETOC TRA				< 1
PROC8b	ECETOC TRA				< 1
PROC9	ECETOC TRA				< 1
PROC15	ECETOC TRA				< 1
*Risicokarakteriseringsratio					
PROC8a	ECETOC TRA				< 1
*Risicokarakteriseringsratio					
PROC5	ECETOC TRA				< 1
PROC10	ECETOC TRA				< 1
*Risicokarakteriseringsratio					

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

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

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

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Beroepsmatig gebruik

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

2. Blootstellingsscenario

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2, SpERC ESVOC 4

Gebruikte hoeveelheid

Dagelijkse hoeveelheid per plek : 100000 kg

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement

Verdunningfactor (rivier) : 10

Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar : 300

Emissie of vrijkoming factor: : 0,5 %

Lucht

Emissie of vrijkoming factor: : 0,5 %

Water

Emissie of vrijkoming factor: : 0,01 %

Bodem

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

afvalwaterreinigingsinstallatie

Percentage verwijderd van de : 87 %

afvalstoffeneter

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a, SpERC ESVOC 2

Gebruikte hoeveelheid

Dagelijkse hoeveelheid per plek : 50000 kg

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement

Verdunningfactor (rivier) : 10

Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar : 300

Emissie of vrijkoming factor: : 0,002 %

Lucht

Emissie of vrijkoming factor: : 1 %

Water

Emissie of vrijkoming factor: : 0,1 %

Bodem

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

afvalwaterreinigingsinstallatie

Percentage verwijderd van de : 87 %

afvalstoffeneter

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

Productkarakteristieken

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

mengsel/artikel product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld),
 Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vloeistof met geringe vluchtigheid
 Verwerkingstemperatuur : < 75 °C

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruiksfrequentie : 8 uur / dag
 Gebruiksfrequentie : < 240 dagen/ jaar

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.

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		Alle compartimenten			< 1
ERC6a	ECETOC TRA		Alle compartimenten			< 1

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC15	ECETOC TRA				< 1

*Risicokarakteriseringsratio

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

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

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

