

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Versie 6.6
Herzieningsdatum 20.09.2021
Printdatum 11.10.2021**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificaties**Productbenaming : n-heptaan voor analyse EMSURE® Reag. Ph
EurProductnummer: : 1.04379
Artikelnummer : 104379
Leverancier : Millipore
Indexnr. : 601-008-00-2
REACH Nummer : 01-2119457603-38-XXXX
CAS-Nr. : 142-82-5**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 verstreker van het veiligheidsinformatiebladFirma : 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)
030-2748888 Uitsluitend bestemd om
professionele hulpverleners te informeren
bij acute vergiftigingen**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

Huidcorrosie/-irritatie (Categorie 2), H315

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling (Categorie 3), Centrale zenuwstelsel, H336

Gevaar bij inademing (Categorie 1), H304

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn (Categorie 1), H400

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn (Categorie 1), H410

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

Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H225

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H304

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H315

Veroorzaakt huidirritatie.

H336

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H410

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

Preventieve code (P-code)

P210

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P233

In goed gesloten verpakking bewaren.

P273

Voorkom lozing in het milieu.

P301 + P310

NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P303 + P361 + P353

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

P331

GEEN braken opwekken.

Aanvullende

geen

gevarenaanduidingen

beperkte etikettering (<= 125 ml)

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H304

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Preventieve code (P-code)

P301 + P310

NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P331

GEEN braken opwekken.

Aanvullende

geen

gevarenaanduidingen

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

Formule	: C7H16
Moleculair gewicht	: 100,21 g/mol
CAS-Nr.	: 142-82-5
EG-Nr.	: 205-563-8
Indexnr.	: 601-008-00-2

Bestanddeel	Indeling	Concentratie
n-Heptaan		
CAS-Nr.	142-82-5	<= 100 %
EG-Nr.	205-563-8	
Indexnr.	601-008-00-2	
Flam. Liq. 2; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H225, H315, H336, H304, H400, H410 Concentratiegrenzen: 20 %: STOT SE 3, H336; M-factor - Aquatic Acute: 1 - Aquatic Chronic: 1		

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 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: oppassen als slachtoffer braakt. Gevaar voor aspiratie! Houdt de luchtwegen vrij. Uitvallen van de longfunctie mogelijk na aspireren van het braaksel. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

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

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

Koolstofdioxide

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.

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. 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). Voorzichtig opnemen met vloeistofabsorberend materiaal (b.v. Chemisorb®). Ter afvalverwerking aanbieden. Vervuild oppervlak schoonmaken.

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

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.	Waarde	Controleparameters	Basis
n-Heptaan	142-82-5	TWA	500 ppm 2.085 mg/m ³	Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
	Opmerkingen	Indicatief		
		TGG-8 uur	1.200 mg/m ³	Arbidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
		TGG-15 min	1.600 mg/m ³	Arbidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Compartment	Waarde
Geen gegevens beschikbaar	

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: 0,4 mm

Doorbraaktijd: 480 min

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

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: 0,2 mm

Doorbraaktijd: 60 min

Getest materiaal: Dermatril® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, Maat M)

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.

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) Voorkomen	Vorm: vloeibaar Kleur: kleurloos
b) Geur	Geen gegevens beschikbaar
c) Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar
d) pH	Geen gegevens beschikbaar
e) Smelt-/vriespunt	Smeltpunt: -91,0 °C
f) Beginkookpunt en kooktraject	98,2 - 98,4 °C bij 1.000 hPa
g) Vlampunt	-4 °C - c.c.
h) Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar
j) Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden	Bovenste explosiegrens: 7 %(V) Onderste explosiegrens: 1,1 %(V)
k) Dampspanning	48 hPa bij 20,0 °C
l) Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar

m) Dichtheid	0,68 g cm ³ bij 15 °C
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
n) Oplosbaarheid in water	onoplosbaar
o) Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	log Pow: > 3 - Een bio-accumulatie is niet te verwachten.
p) Zelfontbrandingstemperatuur	223,0 °C
q) Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
r) Viscositeit	Viscositeit, kinematisch: 0,64 mm ² /s bij 20 °C Viscositeit, dynamisch: Geen gegevens beschikbaar
s) Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
t) Oxiderende eigenschappen	geen

9.2 Andere veiligheidsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

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 (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

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

Sterke oxidatiemiddelen

fosfor

in aanwezigheid van:

Chloor

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 - Rat - mannelijk en vrouwelijk - > 5.000 mg/kg

(Richtlijn test OECD 401)

Opmerkingen: (naar analogie met gelijksoortige verbindingen)

De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Iso-octaan

LC50 Inademing - Rat - mannelijk en vrouwelijk - 4 h - > 29,29 mg/l

(Richtlijn test OECD 403)

LD50 Huid - Konijn - mannelijk en vrouwelijk - > 2.000 mg/kg

(Richtlijn test OECD 402)

Opmerkingen: De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Iso-octaan

Huidcorrosie/-irritatie

Huid - Konijn

Resultaat: Irriterend voor de huid. - 24 h

(Richtlijn test OECD 404)

Opmerkingen: De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Iso-octaan

Herhaalde of aanhoudende blootstelling kan huidirritatie en dermatitis veroorzaken door ontvettende eigenschappen van het product.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ogen - Konijn

Resultaat: Geen oogirritatie

(Richtlijn test OECD 405)

Opmerkingen: De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Iso-octaan

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Maximalisatietest - Cavia

Resultaat: negatief

(Richtlijn test OECD 406)

Opmerkingen: **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: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen

Teststelsel: rat-hepatocyten

Methode: Richtlijn test OECD 473

Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Gevaar bij inademing

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

Gevaar bij inademing, Aspiratie kan longoedeem en longontsteking ontstaan.

11.2 Additionele Informatie

Bij langdurige of herhaalde blootstelling aan de huid treden ontvetting en dermatitis op., Verslapping van het centrale zenuwstelsel, narcose, beschadiging van de longen,

Voorzover ons bekend zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht.

Maag - Onregelmatigheden - Afgeleid van de gegevens van proeven bij mensen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid	aëroob - Blootstellingstijd 10 d Resultaat: 70 % - Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Opmerkingen: (ECHA)
-----------------------------	--

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	1.920 mg/g Opmerkingen: (IUCLID)
------------------------------------	-------------------------------------

Theoretisch zuurstofverbruik	3.500 mg/g Opmerkingen: (Lit.)
------------------------------	-----------------------------------

Verhouding BZV/ThBZV	55 % Opmerkingen: (Lit.)
----------------------	-----------------------------

12.3 Bioaccumulatie

Indicatie van bioaccumulatie.

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 Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie	Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu.
------------------------------------	---

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR/RID: 1206

IMDG: 1206

IATA: 1206

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID: HEPTANEN

IMDG: HEPTANES

IATA: Heptanes

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Milieugevaren

ADR/RID: ja

IMDG Mariene
verontreiniging: ja

IATA: nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

Nationale wetgeving

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

: MILIEUGEVAREN

: ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

Andere verordeningen

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.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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, ERC4, SpERC ESVOC 1

Dagelijkse hoeveelheid per plek : 330 t
(Msafe)

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) : 10
Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar : 100
Emissie of vrijkoming factor: : 5 %
Lucht
Emissie of vrijkoming factor: : 0,03 %
Water
Emissie of vrijkoming factor: : 0,01 %
Bodem

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht : Gebruik van systemen voor de bestrijding van luchtverontreiniging. (Effectiviteit (van een maatregel): 90 %)
Water : Zorg ervoor dat alle afvalwater wordt verzameld in behandeld in een afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie : 10.000 m³/d
Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter : 96,2 %
Slibbehandeling : Rioolslib mag niet terechtkomen in natuurlijke grond., Rioolslib mag niet worden verast.

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

Dagelijkse hoeveelheid per plek : 99 t
(Msafe)

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) : 10
Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar : 100
Emissie of vrijkoming factor: : 2,5 %

Lucht
Emissie of vrijkoming factor: : 0,02 %
Water
Emissie of vrijkoming factor: : 0,01 %
Bodem

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Water : Zorg ervoor dat alle afvalwater wordt verzameld in
behandeld in een afvalwaterzuiveringsinstallatie.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk
rioolwaterzuiveringsbedrijf**

Stroomsnelheid van de : 2.000 m3/d
waterstroom van de
afvalwaterbehandelinginstallatie
Percentage verwijderd van de : 96,2 %
afvalstoffeneter
Slibbehandeling : Rioolslib mag niet terechtkomen in natuurlijke grond.,
Rioolslib mag niet worden verast.

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a, ERC6b, SpERC
ESVOC 3**

Dagelijkse hoeveelheid per plek : 540 t
(Msafe)

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) : 10
Verdunningfactor (kustregio) : 100

**Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het
milieu beïnvloeden**

Aantal emissiedagen per jaar : 20
Emissie of vrijkoming factor: : 0,1 %
Lucht
Emissie of vrijkoming factor: : 0,001 %
Water
Emissie of vrijkoming factor: : 0,001 %
Bodem

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht : Gebruik van systemen voor de bestrijding van
luchtverontreiniging. (Effectiviteit (van een maatregel):
90 %)

Water : Zorg ervoor dat alle afvalwater wordt verzameld in
behandeld in een afvalwaterzuiveringsinstallatie.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk
rioolwaterzuiveringsbedrijf**

Stroomsnelheid van de : 2.000 m3/d
waterstroom van de
afvalwaterbehandelinginstallatie
Percentage verwijderd van de : 96,2 %
afvalstoffeneter
Slibbehandeling : Rioolslib mag niet terechtkomen in natuurlijke grond.,
Rioolslib mag niet worden verast.

**2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1,
PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15**

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 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)

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

Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur.

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

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) en oogbescherming., Zorg voor voldoende ventilatie.

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

Milieu

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifiek e omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
ERC1	Petrorisk		Zoetwater afzetting		330t/dag	< 1
ERC2	Petrorisk		Zoetwater afzetting		99t/dag	< 1
ERC6a	Petrorisk		Zoetwater		540t/dag	< 1

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			< 1
PROC1	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			< 1
PROC1		lange termijn, gecombineerd, systemisch			< 1
PROC2	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			< 1
PROC2	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			< 1

PROC2		lange termijn, gecombineerd, systemisch			< 1
PROC3	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			< 1
PROC3	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			< 1
PROC3		lange termijn, gecombineerd, systemisch			< 1
PROC4	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			< 1
PROC4	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			< 1
PROC4		lange termijn, gecombineerd, systemisch			< 1
PROC5	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			< 1
PROC5	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			< 1
PROC5		lange termijn, gecombineerd, systemisch			< 1
PROC8a	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			< 1
PROC8a	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			< 1
PROC8a		lange termijn, gecombineerd, systemisch			< 1
PROC8b	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			< 1
PROC8b	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			< 1
PROC8b		lange termijn, gecombineerd, systemisch			< 1
PROC9	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			< 1
PROC9	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			< 1
PROC9		lange termijn,			< 1

		gecombineerd, systemisch			
PROC10	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			< 1
PROC10	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			< 1
PROC10		lange termijn, gecombineerd, systemisch			< 1
PROC15	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			< 1
PROC15	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			< 1
PROC15		lange termijn, gecombineerd, systemisch			< 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

Dagelijkse hoeveelheid per plek : 99 t

(Msafe)

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) : 10
Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar : 100
Emissie of vrijkoming factor: : 2,5 %
Lucht
Emissie of vrijkoming factor: : 0,02 %
Water
Emissie of vrijkoming factor: : 0,01 %
Bodem

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Water : Zorg ervoor dat alle afvalwater wordt verzameld in
behandeld in een afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Stroomsnelheid van de : 2.000 m3/d
waterstroom van de
afvalwaterbehandelinginstallatie
Percentage verwijderd van de : 96,2 %
afvalstoffeneter
Slibbehandeling : Riolslib mag niet terechtkomen in natuurlijke grond.,
Riolslib mag niet worden verast.

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a, ERC6b, SpERC
ESVOC 3**

Dagelijkse hoeveelheid per plek : 540 t
(Msafe)

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) : 10
Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar : 20
Emissie of vrijkoming factor: : 0,1 %
Lucht
Emissie of vrijkoming factor: : 0,001 %
Water
Emissie of vrijkoming factor: : 0,001 %
Bodem

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht : Gebruik van systemen voor de bestrijding van
luchtverontreiniging. (Effectiviteit (van een maatregel):
90 %)
Water : Zorg ervoor dat alle afvalwater wordt verzameld in
behandeld in een afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Stroomsnelheid van de : 2.000 m3/d
waterstroom van de

afvalwaterbehandelinginstallatie
 Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter : 96,2 %
 Slibbehandeling : Rioolslib mag niet terechtkomen in natuurlijke grond.,
 Rioolslib mag niet worden verast.

2.3 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)

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

Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur.

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

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) en oogbescherming., Zorg voor voldoende ventilatie.

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	Petrorisk		Zoetwater afzetting		99t/dag	< 1
ERC6a	Petrorisk		Zoetwater		540t/dag	< 1

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			< 1
PROC15	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			< 1
PROC15		lange termijn, gecombineerd, systemisch			< 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: blootstellingsbeoordeling, 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