VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Versie 9.0
Herzieningsdatum 16.09.2026
Printdatum 16.09.2026

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

1.1 Productidentificaties

Productbenaming : Dichloormethaan voor analyse EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Productnummer:	:	1.06050
Artikelnummer	:	106050
Leverancier	:	Millipore
Indexnr.	:	602-004-00-3
REACH Nummer	:	01-2119480404-41-XXXX
CAS-Nr.	:	75-09-2

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

Geïdentificeerd gebruik : Reagens voor analyse

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Merck Life Science 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)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Kankerverwekkendheid, Categorie 2	H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.

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

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Centrale zenuwstelsel	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :

Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen :

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Veiligheidsaanbevelingen :

Preventie:

P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P261	Inademing van nevel of damp vermijden.
P264	Na het werken met dit product de huid grondig wassen.

Maatregelen:

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.

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

P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

beperkte etikettering (<= 125 ml)

Gevarenpictogrammen :

Signaalwoord Waarschuwing

Gevarenaanduidingen
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

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

Veiligheidsaanbevelingen	
P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
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.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Indexnr. : 602-004-00-3

EG-Nr. : 200-838-9

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)	M-factor, SCL, ATE
Dichloormethaan	75-09-2 200-838-9	>= 90 - <= 100	specifieke concentratiegrenzen STOT SE 3; H336 20 %

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Toon dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts.

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/

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

afdouchen.
Een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen	:	Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Oogarts raadplegen. Contactlenzen uitnemen.
Bij inslikken	:	Na inslikken: slachtoffer onmiddellijk water laten drinken (niet meer dan twee glazen). Een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste bekende symptomen en effecten zijn beschreven op het etiket (zie hoofdstuk 2 GHS labelelementen) 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

Geschikte blusmiddelen	:	Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
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	:	Niet brandbaar. Bij brand kunnen vrijkomen: Chloorwaterstofgas Fosgeen Door brand in de omgeving is het onstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	:	Koolstofoxiden Chloorwaterstofgas

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting 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.
Nadere informatie	:	Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

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

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. Gevarenzone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals aangegeven in rubriek 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen	:	Product niet in de riolering laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	:	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 verwijderingsinstructies 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.
Hygiënische maatregelen	:	Verontreinigde kleding meteen vervangen. Gebruik huidbeschermende crème. Na het werken met de stof handen en gezicht wassen.
Temperatuurklasse	:	T1

Voor voorzorgsmaatregelen zie sectie 2 GHS labelelementen

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

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden	:	Beschermd tegen licht. Goed afgesloten. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Achter slot bewaren of in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of geautoriseerde personen.
Duitse opslagclassificatie (TRGS 510)	:	6.1D, Niet brandbare, acute giftigheid Cat. 3 / giftige stoffen of stoffen die chronische aandoeningen

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

veroorzaken.

Meer informatie over opslagstabiliteit	:	Aanbevolen opslagtemperatuur, indien van toepassing, raadpleeg het etiket van het product.
Aanbevolen bewaartemperatuur	:	Aanbevolen opslagtemperatuur, indien van toepassing, raadpleeg het etiket van het product.

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
Dichloormethaan	75-09-2	TWA	100 ppm 353 mg/m3	2017/164/EU
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		STEL	200 ppm 706 mg/m3	2017/164/EU
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG-8 uur	100 ppm 353 mg/m3	NL WG
	Nadere informatie: Huidopname			
		TGG-15 min	200 ppm 706 mg/m3	NL WG
	Nadere informatie: Huidopname			

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	176 mg/m3
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	12 mg/kg lichaamsgewicht per dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
	Bodem	0,33 mg/kg

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

	Zeewater	0,031 mg/l
	Zoetwater	0,31 mg/l
	Zeeafzetting	0,26 mg/kg
	Zoetwater afzetting	2,57 mg/kg
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	26 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

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	:	Viton®
Doorbraaktijd	:	120 min
Handschoendikte	:	0,7 mm
Beschermingsindex	:	Spad contact
Fabrikant	:	Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, 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	:	beschermende kleding
Bescherming van de ademhalingswegen	:	nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden.
Aanbevolen filtertype:	:	Filter AX (EN 371)

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.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	vloeibaar (20 °C, 1.013 hPa)
Kleur	:	kleurloos
Geur	:	etherachtig

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

Geurdrempelwaarde	:	250 ppm
Smeltpunt/ -traject	:	-95 °C (1.013 hPa)
Kookpunt/kooktraject	:	40 °C (1.013 hPa)
Ontvlambaarheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Bovenste explosiegrens 22 %(V)
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Onderste explosiegrens 13 %(V)
Vlampunt	:	niet ontvlambaar
Zelfontbrandingstemperatuur	:	556,1 °C
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	0,42 mPa.s (25 °C)
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Uitlooptijd	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	13,2 g/l (25 °C) pH: 7
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 1,25 (20 °C) pH: 7 Methode: (experimenteel) Een bio-accumulatie is niet te verwachten.
Dampspanning	:	584 hPa (25 °C)

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

Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	1,33 g cm3 (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	2,93
Deeltjeskenmerken	:	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontplofbare stoffen	:	Niet geclassificeerd als explosief
Oxiderende eigenschappen	:	geen
Verbrandingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontsteking	:	605 °C 1.013 hPa Methode: DIN 51794
Verdampingssnelheid	:	0,71
Brekingsindex	:	1,42 bij 20 °C 589,3 nm
Moleculair gewicht	:	84,93 g/mol

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (ka mertemperatuur).
Bevat de volgende stabilisator(en):
2-Methyl-2-buteen(0,002 %)

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties	:	Gevaar voor ontploffing met: Alkalimetalen stikstofoxiden

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

stikstofdioxide
Kalium
natriumazide
perchloorzuur
Salpeterzuur
Aluminiumchloride
Aminen
Zuurstof
(als vloeibaar gas)
Verpoederd aluminium
natrium
aromatische koolwaterstoffen
met
Verpoederd aluminium
Exotherme reactie met:

Aardalkalimetalen
Metaalpoeders
amiden
alcoholaten
niet-metaal oxiden
kalium-tert-butanolaat
Natriumamide
Lithium

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : geen informatie beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Voor gevaarlijke verbrandingsproducten 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 - > 2.000 mg/kg
(Richtlijn test OECD 401)
LC50 Inademing - Muis - 4 h - 86 mg/l - dampen

Opmerkingen: (ECHA)
Verschijnselen: Mogelijke schade:, slijmvliesirritaties
LD50 Huid - Rat - mannelijk en vrouwelijk - > 2.000 mg/kg
(Richtlijn test OECD 402)

Huidcorrosie/-irritatie
Huid - Konijn
Resultaat: Irritatie - 4 h
(Richtlijn test OECD 404)
Opmerkingen: Herhaalde of aanhoudende blootstelling kan huidirritatie en dermatitis veroorzaken door ontvettende eigenschappen van het product.

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie
Ogen - Konijn
Resultaat: Oogirritatie
Opmerkingen: (ECHA)
Opmerkingen: Gevaar voor troebelheid van de cornea.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid
Local lymph node assay (LLNA) - Muis
Resultaat: negatief
(Richtlijn test OECD 429)

Mutageniteit in geslachtscellen
Testtype: Mutageniteit (zoogdier cel test): chromosomen abberatie.
Testsysteem: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: positief
Testtype: Ames-test
Testsysteem: Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: positief

Testtype: In vivo micronucleus proef
Soort: Muis
Type cel: Beenmerg
Methode van applicatie: Sonde
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid
Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Giftigheid voor de voortplanting
Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
Inademing - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. - Centrale zenuwstelsel

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.

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

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Rat - mannelijk en vrouwelijk - Oraal - 104 Weken - Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen - 6 mg/kg

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Rat - mannelijk en vrouwelijk - Inademing - 104 Weken

Duizeligheid, Misselijkheid, Braken, narcose, Hoesten, irriterende effecten, Bewusteloosheid, Kortademigheid, respiratoire paralysis, duizeligheid, verzwakte ademhaling, storingen in het centraal zenuwstelsel, bedwelming
Gevaar voor troebelheid van de cornea.
In het algemeen geldt voor alifatische gehalogeniseerde koolwaterstoffen het volgende: systemisch effect: narcose, cardiovasculaire stoornissen. Toxisch werking op lever en nieren.
Dichloormethaan wordt in het lichaam gemetaboliseerd, waarbij koolmonoxide wordt gevormd, waardoor het carboxyhemoglobinegehalte van het bloed toeneemt en verhoogd blijft, en de zuurstofdragende capaciteit van het bloed afneemt.
Voorzover ons bekend zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht.

Systemisch effect:

Na resorptie van grote hoeveelheden:

storingen in het centraal zenuwstelsel
Slaperigheid
Duizeligheid
bloeddrukdaling
Hartritmestoornissen
verzwakte ademhaling
bedwelming
Bewusteloosheid
narcose

Inslikken kan schade veroorzaken aan het volgende:

Lever
Nier

In het algemeen geldt voor alifatische gehalogeniseerde koolwaterstoffen het volgende: systemisch effect: narcose, cardiovasculaire stoornissen. Toxisch werking op lever en nieren.

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Deze stof dient met bijzondere voorzichtigheid behandeld te worden.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Dichloormethaan:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse

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

dikkopling)): 193,00 mg/l
Eindpunt: sterftecijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: doorstroomtest
Analytisch volgen: ja
Opmerkingen: (ECHA)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 27 mg/l
Eindpunt: sterftecijfer
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: US-EPA

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): 2.590 mg/l
Blootstellingstijd: 40 min
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Methode: OECD testrichtlijn 209

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : LC50: 471 mg/l
Eindpunt: sterftecijfer
Blootstellingstijd: 8 d
Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Testtype: doorstroomtest
Analytisch volgen: ja
Opmerkingen: (ECHA)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Dichloormethaan:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: Actief slib, niet aangepast
Concentratie: 5 mg/l
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 68 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D
GLP: ja

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

Dichloormethaan:

Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Blootstellingstijd: 6 Weken
Concentratie: 250 µg/l
Bioconcentratiefactor (BCF): 2 - 5,4
Methode: Richtlijn test OECD 305
GLP: ja

Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Blootstellingstijd: 6 Weken

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

Concentratie: 25 µg/l
Bioconcentratiefactor (BCF): 6 - 40
Methode: Richtlijn test OECD 305
GLP: ja

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 1,25 (20 °C)
pH: 7
Methode: (experimenteel)
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:

Dichloormethaan:

Beoordeling : Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

: 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

Bestanddelen:

Dichloormethaan:

Ozonaantastend vermogen : Deze waarden voor het ozonafbrekend vermogen zijn schattingen op basis van de huidige kennis, die periodiek in het licht van besluiten van de partijen bij het Protocol van Montreal betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken, zullen worden herzien en

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

bijgewerkt.
Verordening: Verordening (EG) nr. 2024/590 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen (Herziening: 2024-02-20)
Groep: Bijlage II nieuwe stoffen Deel B: Stoffen die onderworpen zijn aan rapportage overeenkomstig artikel 27

Verordening (EG) nr. 2024/590 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen

Bestanddelen:

Dichloormethaan:

100-jaar potentieel broeikaseffect: 11,2
Nadere informatie: Deze waarden voor het ozonafbrekend vermogen zijn schattingen op basis van de huidige kennis, die periodiek in het licht van besluiten van de partijen bij het Protocol van Montreal betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken, zullen worden herzien en bijgewerkt., Bijlage II nieuwe stoffen Deel B: Stoffen die onderworpen zijn aan rapportage overeenkomstig artikel 27

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product	:	Afvalmaterialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de nation a stoffen in de origin ele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afv al. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het prod uct zelf. Afval Richtlijn 2008/98 / EG van de note.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR	:	UN 1593
IMDG	:	UN 1593
IATA	:	UN 1593

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR	:	DICHLOORMETHAAN
IMDG	:	DICHLOROMETHANE
IATA	:	Dichloromethane

14.3 Transportgevarenklasse(n)

		Klasse	Secundaire risico’s
ADR	:	6.1	

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

IMDG	:	6.1
IATA	:	6.1

14.4 Verpakkingsgroep

ADR

Verpakkingsgroep	:	III
Classificatiecode	:	T1
Gevarenidentificatienr.	:	60
Etiketten	:	6.1
Tunnelrestrictiecode	:	(E)

IMDG

Verpakkingsgroep	:	III
Etiketten	:	6.1
EmS Code	:	F-A, S-A

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	:	663
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	:	Y642
Verpakkingsgroep	:	III
Etiketten	:	Division 6.1 - Toxic substances

IATA_P (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	:	655
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	:	Y642
Verpakkingsgroep	:	III
Etiketten	:	Division 6.1 - Toxic substances

14.5 Milieugevaren

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	:	Beperkingsvoorwaarden voor de

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

de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)		volgende data moeten in overweging worden genomen:: Nummer op de lijst 3 Nummer op de lijst 75 Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier. Verboden en/of beperkt
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	:	Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 2024/590 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen	:	Dichloormethaan
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.		Niet van toepassing

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

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

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Rel. wijzigingen sinds vorige versie

Bijlage

Volledige tekst van de H-verklaringen

H336 : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Volledige tekst van andere afkortingen

Carc. : Kankerverwekkendheid

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

Eye Irrit.	:	Oogirritatie
Skin Irrit.	:	Huidcorrosie/-irritatie
STOT SE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
STOT SE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
2017/164/EU	:	Europa. Commissie Richtlijn 2017/164/EU tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
NL WG	:	Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2017/164/EU / STEL	:	Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
2017/164/EU / TWA	:	Grenswaarden - 8 uur
NL WG / TGG-8 uur	:	Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
NL WG / TGG-15 min	:	Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

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; BGW - Biologische Grenswaarden; 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); LSPN - Lijst van aangemelde gevaarlijke stoffen (Chili); 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 -

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

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 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.

NL / NL

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

Bijlage: Blootstellingsscenario

Geïdentificeerd gebruik:

Gebruik: Vervaardiging en gebruik ter plaatse

SU0: Overige
PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
ERC1: Vervaardiging van stoffen

Gebruik: Industrieel gebruik

SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU8, SU9: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten), Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling **PROC4:** Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling **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
ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

Gebruik: Industrieel gebruik

SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU8, SU9: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten), Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) **PROC15:** Gebruik als laboratoriumreagens
ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

Gebruik: Wordt gebruikt als laboratoriumreagens

SU0: Overige
PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen **PROC9:** Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) **PROC15:** Gebruik als laboratoriumreagens
ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Gebruik: Wordt gebruikt als laboratoriumreagens

SU0: Overige
PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

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

Gebruik: Vervaardiging en gebruik ter plaatse

SU0: Overige
PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling **PROC4:** Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling **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)
ERC1: Vervaardiging van stoffen

Gebruik: Vervaardiging en gebruik ter plaatse

SU0: Overige
PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) **PROC15:** Gebruik als laboratoriumreagens
ERC1: Vervaardiging van stoffen

Gebruik: Formulering van preparaten

SU0: Overige
PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen **PC9a:** Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen
PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) **PROC15:** Gebruik als laboratoriumreagens
ERC2: Formulering van preparaten

Gebruik: Formulering van preparaten

SU0: Overige
PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen **PC9a:** Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen
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)
ERC2: Formulering van preparaten

Gebruik: Industrieel gebruik

SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een

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

industriële omgeving
SU0: Overige
PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Gebruik: Industrieel gebruik

SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU0: Overige
PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling **PROC4:** Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling **PROC8b:** Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen **PROC10:** Met roller of kwast aanbrengen
ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Gebruik: Industrieel gebruik

SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU0: Overige
PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) **PROC15:** Gebruik als laboratoriumreagens
ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Gebruik: Industrieel gebruik

SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU8, SU9: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten), Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

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

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Vervaardiging en gebruik ter plaatse

Eindgebruiksectoren : **SU0**
Procescategorieën : **PROC1**
Milieu-emissiecategorieën : **ERC1:**

2. Blootstellingsscenario

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

Milieu

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling volgens REACH-artikel 14(3) en bijlage 1, secties 3 (beoordeling van het gevaar voor het milieu) en 4 (beoordeling van PBT en zPzB) uitgevoerd. Hierbij werden geen gevaren gevonden en is geen risicokarakterisatie nodig (REACH, bijlage 1, sectie 5.0).

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Huid	0,034 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,003
PROC1	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Inademing	0,035 mg/m³	0

*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

Zie de volgende documenten: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and

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

Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Industrieel gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	:	**SU 3**
Eindgebruiksectoren	:	**SU8, SU9**
Procescategorieën	:	**PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b**
Milieu-emissiecategorieën	:	**ERC6a:**

2. Blootstellingsscenario

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

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).

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b

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)	:	Vloeibare stof

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de toepassing	:	> 4 h
Gebruiksfrequentie	:	0 dagen/ jaar

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor voldoende luchtverversing., Gedegen vakmanschap is vereist.

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

Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.

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

Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen., Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8.

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

Milieu

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling volgens REACH-artikel 14(3) en bijlage 1, secties 3 (beoordeling van het gevaar voor het milieu) en 4 (beoordeling van PBT en zPzB)

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

uitgevoerd. Hierbij werden geen gevaren gevonden en is geen risicokarakterisatie nodig (REACH, bijlage 1, sectie 5.0).

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC2	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Huid	0,137 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,011
PROC2	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Inademing	88,47 mg/m³	0,503
PROC4	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	35,38 mg/m³	0,201
PROC4	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Huid	0,686 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,057
PROC8a	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	88,47 mg/m³	0,503
PROC8a	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Huid	1,371 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,114
PROC8b	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	26,54 mg/m³	0,151
PROC8b	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Huid	1,371 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,114

*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

Zie de volgende documenten: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Industrieel gebruik

---

Hoofdgebruikersgroepen : **SU 3**
Eindgebruiksectoren : **SU8, SU9**
Procescategorieën : **PROC3, PROC15**
Milieu-emissiecategorieën : **ERC6a:**

2. Blootstellingsscenario

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

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

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).

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3, 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) : Vloeibare stof

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de toepassing : 1 - 4 h

Gebruiksfrequentie : 0 dagen/ jaar

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor voldoende luchtverversing., Gedegen vakmanschap is vereist.

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

Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.

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

Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen., Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8.

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

Milieu

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling volgens REACH-artikel 14(3) en bijlage 1, secties 3 (beoordeling van het gevaar voor het milieu) en 4 (beoordeling van PBT en zPzB) uitgevoerd. Hierbij werden geen gevaren gevonden en is geen risicokarakterisatie nodig (REACH, bijlage 1, sectie 5.0).

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC3	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Inademing	106,1 mg/m³	0,603
PROC3	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Huid	0,021 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,002
PROC15	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Huid	0,01 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,001

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

PROC15	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Inademing	106,1 mg/m³	0,603

*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

Zie de volgende documenten: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Wordt gebruikt als laboratoriumreagens

---

Eindgebruiksectoren : **SU0**
Procescategorieën : **PROC8a, PROC9, PROC15**
Milieu-emissiecategorieën : **ERC8a:**

2. Blootstellingsscenario

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

Milieu

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling volgens REACH-artikel 14(3) en bijlage 1, secties 3 (beoordeling van het gevaar voor het milieu) en 4 (beoordeling van PBT en zPzB) uitgevoerd. Hierbij werden geen gevaren gevonden en is geen risicokarakterisatie nodig (REACH, bijlage 1, sectie 5.0).

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC8a	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Huid	1,371 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,114
PROC8a	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	88,47 mg/m³	0,503
PROC9	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Huid	0,686 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,057
PROC9	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	70,77 mg/m³	0,402
PROC15	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke	Inademing	106,1 mg/m³	0,603

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

		afzuiging			
PROC15	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Huid	0,01 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,001

*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

Zie de volgende documenten: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Wordt gebruikt als laboratoriumreagens

---

Eindgebruiksectoren : **SU0**
Procescategorieën : **PROC8b**
Milieu-emissiecategorieën : **ERC8a:**

2. Blootstellingsscenario

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

Milieu

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling volgens REACH-artikel 14(3) en bijlage 1, secties 3 (beoordeling van het gevaar voor het milieu) en 4 (beoordeling van PBT en zPzB) uitgevoerd. Hierbij werden geen gevaren gevonden en is geen risicokarakterisatie nodig (REACH, bijlage 1, sectie 5.0).

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC8b	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Huid	1,371 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,114
PROC8b	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	26,54 mg/m³	0,151

*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

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

Zie de volgende documenten: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Vervaardiging en gebruik ter plaatse

Eindgebruiksectoren : **SU0**
Procescategorieën : **PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9**
Milieu-emissiecategorieën : **ERC1:**

2. Blootstellingsscenario

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

Milieu

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling volgens REACH-artikel 14(3) en bijlage 1, secties 3 (beoordeling van het gevaar voor het milieu) en 4 (beoordeling van PBT en zPzB) uitgevoerd. Hierbij werden geen gevaren gevonden en is geen risicokarakterisatie nodig (REACH, bijlage 1, sectie 5.0).

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC2	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Huid	0,137 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,011
PROC2	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Inademing	88,47 mg/m³	0,503
PROC4	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	35,38 mg/m³	0,201
PROC4	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Huid	0,686 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,057
PROC8a	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	88,47 mg/m³	0,503
PROC8a	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Huid	1,371 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,114
PROC8b	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Huid	1,371 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,114
PROC8b	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	26,54 mg/m³	0,151

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

PROC9	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Huid	0,686 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,057
PROC9	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	70,77 mg/m³	0,402

*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

Zie de volgende documenten: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Vervaardiging en gebruik ter plaatse

---

Eindgebruiksectoren : **SU0**
Procescategorieën : **PROC3, PROC15**
Milieu-emissiecategorieën : **ERC1:**

2. Blootstellingsscenario

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

Milieu

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling volgens REACH-artikel 14(3) en bijlage 1, secties 3 (beoordeling van het gevaar voor het milieu) en 4 (beoordeling van PBT en zPzB) uitgevoerd. Hierbij werden geen gevaren gevonden en is geen risicokarakterisatie nodig (REACH, bijlage 1, sectie 5.0).

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC3	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Huid	0,021 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,002
PROC3	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Inademing	106,1 mg/m³	0,603
PROC15	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Inademing	106,1 mg/m³	0,603
PROC15	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke	Huid	0,01 mg/kg lichaamsgewic	0,001

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

		afzuiging		ht per dag	

*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

Zie de volgende documenten: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Formulering van preparaten

---

Eindgebruiksectoren : **SU0**
Chemisch product-categorie : **PC1, PC9a**
Procescategorieën : **PROC3, PROC15**
Milieu-emissiecategorieën : **ERC2:**

2. Blootstellingsscenario

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

Milieu

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling volgens REACH-artikel 14(3) en bijlage 1, secties 3 (beoordeling van het gevaar voor het milieu) en 4 (beoordeling van PBT en zPzB) uitgevoerd. Hierbij werden geen gevaren gevonden en is geen risicokarakterisatie nodig (REACH, bijlage 1, sectie 5.0).

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC3	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Inademing	106,1 mg/m³	0,603
PROC3	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Huid	0,021 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,002
PROC15	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Huid	0,01 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,001
PROC15	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Inademing	106,1 mg/m³	0,603

*Risicokarakteriseringsratio

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

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 Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Formulering van preparaten

Eindgebruiksectoren	: **SU0**
Chemisch product-categorie	: **PC1, PC9a**
Procescategorieën	: **PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9**
Milieu-emissiecategorieën	: **ERC2:**

2. Blootstellingsscenario

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

Milieu

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling volgens REACH-artikel 14(3) en bijlage 1, secties 3 (beoordeling van het gevaar voor het milieu) en 4 (beoordeling van PBT en zPzB) uitgevoerd. Hierbij werden geen gevaren gevonden en is geen risicokarakterisatie nodig (REACH, bijlage 1, sectie 5.0).

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC4	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Huid	0,686 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,057
PROC4	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	35,38 mg/m³	0,201
PROC5	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Huid	0,686 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,057
PROC5	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	88,47 mg/m³	0,503
PROC8a	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Huid	1,371 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,114
PROC8a	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	88,47 mg/m³	0,503
PROC8b	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Huid	1,371 mg/kg lichaamsgewic	0,114

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

				ht per dag	
PROC8b	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	26,54 mg/m³	0,151
PROC9	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	70,77 mg/m³	0,402
PROC9	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Huid	0,686 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,057

*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

Zie de volgende documenten: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Industrieel gebruik

---

Hoofdgebruikersgroepen : **SU 3**
Eindgebruiksectoren : **SU0**
Procescategorieën : **PROC1**
Milieu-emissiecategorieën : **ERC4:**

2. Blootstellingsscenario

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

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).

2.2 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) : Vloeibare stof

Frequentie en duur van het gebruik
Tijdsduur van de toepassing : > 4 h
Gebruiksfrequentie : 0 dagen/ jaar

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers
Buiten / binnen : binnen

Technische omstandigheden en maatregelen
Zorg voor voldoende luchtverversing., Gedegen vakmanschap is vereist.

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

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

Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8.

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

Milieu

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling volgens REACH-artikel 14(3) en bijlage 1, secties 3 (beoordeling van het gevaar voor het milieu) en 4 (beoordeling van PBT en zPzB) uitgevoerd. Hierbij werden geen gevaren gevonden en is geen risicokarakterisatie nodig (REACH, bijlage 1, sectie 5.0).

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Inademing	0,035 mg/m³	0
PROC1	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Huid	0,034 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,003

*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

Zie de volgende documenten: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Industrieel gebruik

---

Hoofdgebruikersgroepen : **SU 3**
Eindgebruiksectoren : **SU0**
Procescategorieën : **PROC2, PROC4, PROC8b, PROC10**
Milieu-emissiecategorieën : **ERC4:**

2. Blootstellingsscenario

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

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

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

vermeld).

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2, PROC4, PROC8b, 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) : Vloeibare stof

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de toepassing : > 4 h

Gebruiksfrequentie : 0 dagen/ jaar

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor voldoende luchtverversing., Gedegen vakmanschap is vereist.

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

Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.

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

Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen., Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8.

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

Milieu

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling volgens REACH-artikel 14(3) en bijlage 1, secties 3 (beoordeling van het gevaar voor het milieu) en 4 (beoordeling van PBT en zPzB) uitgevoerd. Hierbij werden geen gevaren gevonden en is geen risicokarakterisatie nodig (REACH, bijlage 1, sectie 5.0).

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC2	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Inademing	88,47 mg/m³	0,503
PROC2	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Huid	0,137 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,011
PROC4	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Huid	0,686 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,057
PROC4	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	35,38 mg/m³	0,201
PROC8b	ECETOC TRA	Met lokale	Inademing	26,54 mg/m³	0,151

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

		afzuiging			
PROC8b	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Huid	1,371 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,114

*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

Zie de volgende documenten: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Industrieel gebruik

---

Hoofdgebruikersgroepen : **SU 3**
Eindgebruiksectoren : **SU0**
Procescategorieën : **PROC3, PROC15**
Milieu-emissiecategorieën : **ERC4:**

2. Blootstellingsscenario

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

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).

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3, 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) : Vloeibare stof

Frequentie en duur van het gebruik
Tijdsduur van de toepassing : 1 - 4 h
Gebruiksfrequentie : 0 dagen/ jaar

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers
Buiten / binnen : binnen

Technische omstandigheden en maatregelen
Zorg voor voldoende luchtverversing., Gedegen vakmanschap is vereist.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.

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

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

Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen., Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8.

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

Milieu

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling volgens REACH-artikel 14(3) en bijlage 1, secties 3 (beoordeling van het gevaar voor het milieu) en 4 (beoordeling van PBT en zPzB) uitgevoerd. Hierbij werden geen gevaren gevonden en is geen risicokarakterisatie nodig (REACH, bijlage 1, sectie 5.0).

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC3	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Huid	0,021 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,002
PROC3	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Inademing	106,1 mg/m³	0,603
PROC15	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Inademing	106,1 mg/m³	0,603
PROC15	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Huid	0,01 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,001

*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

Zie de volgende documenten: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Industrieel gebruik

---

Hoofdgebruikersgroepen : **SU 3**
Eindgebruiksectoren : **SU8, SU9**
Procescategorieën : **PROC1**
Milieu-emissiecategorieën : **ERC6a:**

2. Blootstellingsscenario

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

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

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).

2.2 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)	:	Vloeibare stof

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de toepassing	:	1 - 4 h
Gebruiksfrequentie	:	0 dagen/ jaar

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	:	binnen

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor voldoende luchtverversing., Gedegen vakmanschap is vereist.

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

Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.

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

Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8.

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

Milieu

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling volgens REACH-artikel 14(3) en bijlage 1, secties 3 (beoordeling van het gevaar voor het milieu) en 4 (beoordeling van PBT en zPzB) uitgevoerd. Hierbij werden geen gevaren gevonden en is geen risicokarakterisatie nodig (REACH, bijlage 1, sectie 5.0).

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Inademing	0,035 mg/m³	0
PROC1	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Huid	0,034 mg/kg lichaamsgewicht per dag	0,003

*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

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

Zie de volgende documenten: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

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