

Opmaakdatum 27-apr-2009

Datum van herziening 12-okt-2023

Herziene versie nummer: 14

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Productbeschrijving:	Methanol
Cat No. :	A456-1; A456-212; A456-4; A456-500
Synoniemen	Methyl alcohol
Index-nr	603-001-00-X
CAS-nr	67-56-1
EG-nr	200-659-6
Molecuulformule	C H ₄ O
REACH-registratienummer	01-2119433307-44-0232

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

Aanbevolen gebruik	Laboratoriumchemicaliën.
Gebruikssector	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU22 - Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Productcategorie	PC21 - Laboratoriumchemicaliën
Procescategorieën	zie SECTIE 16 voor een volledige lijst van toepassingen waarvoor een blootstellingsscenario als bijlage wordt verstrekt
Milieu-emissie categorie	ERC1 - Vervaardiging van stoffen ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels) ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Ontraden gebruik	ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen SU21 - Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten) PC13 - Brandstoffen BEREIK Bijlage XVII Beperking - zie SECTIE 15

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijf	EU-entiteit / bedrijfsnaam Thermo Fisher Scientific Janssen Pharmaceuticaan 3a, 2440 Geel, Belgium Britse entiteit / bedrijfsnaam Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom
E-mailadres	begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

CHEMTREC®, Outside the USA: 001-703-527-3887
CHEMTREC®, Inside the USA: 800-424-9300

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Methanol

Datum van herziening 12-okt-2023

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 (0)88 755 8000: Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

Voor België noodnummer 070 245 245. (24u/7d)

Telefoonnummer voor informatie in de VS: 001-800-227-6701
Telefoonnummer voor informatie in Europa: +32 14 57 52 11

Telefoonnummer voor noodgevallen, Europa: +32 14 57 52 99
Telefoonnummer voor noodgevallen, VS: 201-796-7100

Telefoonnummer CHEMTREC, VS: 001-800-424-9300
Telefoonnummer CHEMTREC, Europa: 001-703-527-3887

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

CLP indeling - Verordening (EG) nr. 1272/2008

Fysische gevaren

Ontvlambare vloeistoffen

Categorie 2 (H225)

Gezondheidsgevaren

Acute oraal toxiciteit

Categorie 3 (H301)

Acute dermaal toxiciteit

Categorie 3 (H311)

Acute inhalatietoxiciteit - Dampen

Categorie 3 (H331)

Specifieke doelorgaantoxiciteit - (enkelvoudige blootstelling)

Categorie 1 (H370)

Milieugevaren

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen

2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

H301 + H311 + H331 - Giftig bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing

H370 - Veroorzaakt schade aan organen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Methanol

Datum van herziening 12-okt-2023

Veiligheidsaanbevelingen

- P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
P301 + P330 + P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken
P302 + P350 - BIJ CONTACT MET DE HUID: voorzichtig wassen met veel water en zeep
P304 + P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen
P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

2.3. Andere gevaren

Stof die geen worden beschouwd als zijnde persistent, ophopend in het milieu en/of giftig (PBT). Stof die geen worden beschouwd als zijnde zeer persistent en/of ernstig ophopend in het milieu (vPvB).

Giftig voor gewervelde landdieren

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen

Bestanddeel	CAS-nr	EG-nr	Massaprocent	CLP indeling - Verordening (EG) nr. 1272/2008
Methanol	67-56-1	200-659-6	>95	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370)

Bestanddeel	Specifieke concentratiegrenzen (SCL's)	M-Factor	Component opmerkingen
Methanol	STOT Single Exp. 1 :: >= 10 STOT Single Exp. 2 :: 3 - < 10	-	-

REACH-registratienummer	01-2119433307-44-0232
-------------------------	-----------------------

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Contact met de ogen	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.
Contact met de huid	Onmiddellijk afspoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.
Inslikken	GEEN braken opwekken. Onmiddellijk contact opnemen met een arts of een vergiftigingencentrum.
Inademing	Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Bij moeizame ademhaling zuurstof toedienen. Geen mond-op-mond beademing toepassen als het slachtoffer de stof heeft ingeslikt of

ingeademd; kunstmatige beademing toepassen met behulp van een masker dat is uitgerust met een éénrichtingsventiel of een ander correct medisch beademingsapparaat. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.

Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Geen kunstmatige ademhaling toedienen: mond-op-mond of mond-op-neus. Geschikte instrumenten/apparaat gebruiken. Aanraking met de huid vermijden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Ademhalingsmoeilijkheden. Kan blindheid veroorzaken: Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts

De symptomen behandelen. Symptomen kunnen vertraagd optreden.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Waterspray, kooldioxide (CO₂), droog chemisch product, alcoholbestendig schuim. Waternevel kan gebruikt worden om gesloten containers te koelen.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Geen harde waterstraal gebruiken; deze kan de brand verspreiden.

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

Ontvlambaar. Gevaar voor ontsteking. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Dampen kunnen zich naar een ontstekingsbron verspreiden en dan een steekvlam terug geven. Containers kunnen exploderen wanneer ze worden verwarmd. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Koolstofmonoxide (CO), Formaldehyde.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Net als bij iedere brand, onafhankelijke ademhalingsapparatuur gebruiken, werkend onder overdruk, goedgekeurd door MSHA/NIOSH of gelijkwaardig en volledig beschermende uitrusting dragen. Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Personeel naar veilige gebieden evacueren. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zorgen voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Methanol

Datum van herziening 12-okt-2023

Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Absorberen met inert absorberend materiaal. In geschikte, gesloten containers bewaren voor verwijdering. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Vonkvast gereedschap en explosiebestendige uitrusting gebruiken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 8 en 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Persoonlijke beschermingsmiddelen/gelaatsbescherming dragen. Nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Uitsluitend gebruiken in een zuurkast. Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Alle metalen delen van de apparatuur moeten worden geaard om ontsteking van dampen door statische lading te voorkomen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Hygiënische maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen.

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

In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Ruimte voor licht ontvlambare producten.

Klasse 3

7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik in laboratoria

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Blootstellingsgrenswaarden

Lijst bron (nen) **Europese Unie** - Richtlijn (EU) 2019/1831 van de Commissie van 24 oktober 2019 tot vaststelling van een vijfde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling uit hoofde van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie **Belgique** - Arrêté royal modifiant le titre 1 er relatif aux agents chimiques du livre VI du code du bien-être au travail, en ce qui concerne la liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques et le titre 2ième relatif aux agents cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques du livre VI du code du bien-être au travail (1)Publié dans le Moniteur Belge le 8 decembre 2020 **Nederland** - Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen; Arbeidsomstandighedenregeling

Bestanddeel	Europese Unie	Het Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	België	Spanje
Methanol	TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m ³ 8 hr Skin	WEL - TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ TWA WEL - STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ STEL	TWA / VME: 200 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 260 mg/m ³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 1000 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 1300 mg/m ³ . restrictive limit Peau	TWA: 200 ppm 8 uren TWA: 266 mg/m ³ 8 uren STEL: 250 ppm 15 minuten STEL: 333 mg/m ³ 15 minuten Huid	TWA / VLA-ED: 200 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 266 mg/m ³ (8 horas) Piel

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Methanol

Datum van herziening 12-okt-2023

Bestanddeel	Italië	Duitsland	Portugal	Nederland	Finland
Methanol	TWA: 200 ppm 8 ore. Time Weighted Average TWA: 260 mg/m ³ 8 ore. Time Weighted Average Pelle	100 ppm TWA MAK; 130 mg/m ³ TWA MAKSkin absorber	STEL: 250 ppm 15 minutos TWA: 200 ppm 8 horas TWA: 260 mg/m ³ 8 horas Pele	huid TWA: 133 mg/m ³ 8 uren	TWA: 200 ppm 8 tunteina TWA: 270 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 250 ppm 15 minuutteina STEL: 330 mg/m ³ 15 minuutteina Iho

Bestanddeel	Oostenrijk	Denemarken	Zwitserland	Polen	Noorwegen
Methanol	Haut MAK-KZGW: 800 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 1040 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 260 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 200 ppm 8 timer TWA: 260 mg/m ³ 8 timer STEL: 400 ppm 15 minutter STEL: 520 mg/m ³ 15 minutter Hud	Haut/Peau STEL: 400 ppm 15 Minuten STEL: 520 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m ³ 8 Stunden	STEL: 300 mg/m ³ 15 minutach TWA: 100 mg/m ³ 8 godzinach	TWA: 100 ppm 8 timer TWA: 130 mg/m ³ 8 timer STEL: 150 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 162.5 mg/m ³ 15 minutter. value calculated Hud

Bestanddeel	Bulgarije	Kroatië	Ierland	Cyprus	Tsjechische Republiek
Methanol	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m ³ Skin notation	kože TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 260 mg/m ³ 8 satima.	TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 260 mg/m ³ 8 hr. STEL: 600 ppm 15 min STEL: 780 mg/m ³ 15 min Skin	Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 250 mg/m ³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m ³

Bestanddeel	Estland	Gibraltar	Griekenland	Hongarije	IJsland
Methanol	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m ³ 15 minutites.	Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m ³ 8 hr	skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 260 mg/m ³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m ³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m ³

Bestanddeel	Letland	Litouwen	Luxemburg	Malta	Roemenië
Methanol	skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m ³ IPRD Oda	Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m ³ 8 Stunden	possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m ³ 8 ore

Bestanddeel	Rusland	Slowaakse Republiek	Slovenië	Zweden	Turkije
Methanol	TWA: 5 mg/m ³ 1250 Skin notation MAC: 15 mg/m ³	Potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 260 mg/m ³ 8 urah Koža STEL: 800 ppm 15 minutah STEL: 1040 mg/m ³ 15 minutah	Indicative STEL: 250 ppm 15 minuter Indicative STEL: 350 mg/m ³ 15 minuter TLV: 200 ppm 8 timmar. NGV TLV: 250 mg/m ³ 8 timmar. NGV Hud	Deri TWA: 200 ppm 8 saat TWA: 260 mg/m ³ 8 saat

Biologische grenswaarden

Lijst bron (nen)

Bestanddeel	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Methanol			Methanol: 15 mg/L urine end of shift	Methanol: 15 mg/L urine end of shift	Methanol: 15 mg/L urine (end of shift)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Methanol

Datum van herziening 12-okt-2023

					Methanol: 15 mg/L urine (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)
--	--	--	--	--	--

Bestanddeel	Italië	Finland	Denemarken	Bulgarije	Roemenië
Methanol					Methanol: 6 mg/L urine end of shift

Bestanddeel	Gibraltar	Letland	Slowaakse Republiek	Luxemburg	Turkije
Methanol			Methanol: 30 mg/L urine end of exposure or work shift Methanol: 30 mg/L urine after all work shifts for long-term exposure		

Monitoringsmethoden

EN 14042:2003 Titel-ID: Werkplekatmosfeer. Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / Afgeleide Minimum Effect Level (DMEL)

Zie de tabel voor de waarden

Component	Acute effect lokale (Huid)	Acute effect systemische (Huid)	Chronische effecten lokale (Huid)	Chronische effecten systemische (Huid)
Methanol 67-56-1 (>95)		DNEL = 20mg/kg bw/day		DNEL = 20mg/kg bw/day

Component	Acute effect lokale (Inademing)	Acute effect systemische (Inademing)	Chronische effecten lokale (Inademing)	Chronische effecten systemische (Inademing)
Methanol 67-56-1 (>95)	DNEL = 130mg/m ³	DNEL = 130mg/m ³	DNEL = 130mg/m ³	DNEL = 130mg/m ³

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zie onderstaande waarden.

Component	Zoetwater	Zoet water sediment	Water Intermitterende	Micro-organismen in afvalwaterbehand elingsinstallatie	Bodem (Landbouw)
Methanol 67-56-1 (>95)	PNEC = 20.8mg/L	PNEC = 77mg/kg sediment dw	PNEC = 1540mg/L	PNEC = 100mg/L	PNEC = 100mg/kg soil dw

Component	Zeewater	Zeewater sediment	Zeewater Intermitterende	Voedselketen	Lucht
Methanol 67-56-1 (>95)	PNEC = 2.08mg/L	PNEC = 7.7mg/kg sediment dw			

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen

Uitsluitend gebruiken in een zuurkast. Gebruik explosiebeveiligde elektrische/verlichting/apparatuur. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Waar mogelijk moeten technische beheersmaatregelen worden toegepast om emissie van gevaarlijke stoffen bij de bron te

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Methanol

Datum van herziening 12-okt-2023

voorkomen. Voorbeelden van technische beheersmaatregelen zijn: isolatie of afsluiting van het proces, het aanbrengen van wijzigingen in het proces of de apparatuur om emissie of contact te minimaliseren, en het gebruik van goed ontworpen afzuigsystemen

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen Nauwsluitende veiligheidsbril (EU-norm - EN 166)

Bescherming van de handen Beschermende handschoenen

Gegevens over het handschoenmateriaal	Doorbraaktijd	Dikte van de handschoenen	EU-norm	Handschoen commentaar
Butylrubber	> 480 minute	0.35 mm	Niveau 6	Zoals getest onder EN374-3 Bepaling van de weerstand tegen permeatie van chemicaliën
Viton (R)	> 480 minute	0.70 mm	EN 374	
Neopreen handschoenen	< 60 minute	0.45 mm		
Nitrilrubber	< 30 minute	0.38 mm		

Huid- en lichaamsbescherming Kleding met lange mouwen.

Inspecteer de handschoenen voor gebruik

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. (Raadpleeg fabrikant / leverancier voor informatie).

Zorg ervoor dat handschoenen zijn geschikt voor de taak

Chemische compatibiliteit, behendigheid, Operationele voorwaarden

Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanraken

Verwijder handschoenen met zorg het vermijden van contaminatie van de huid.

Ademhalingsbescherming

Wanneer werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens moeten ze geschikte, goedgekeurde ademhalingsbeschermingsmiddelen dragen.

Om de drager te beschermen, moet de ademhalingsbescherming goed passen en op de juiste wijze worden gebruikt en onderhouden

Grootschalige / gebruik in noodgevallen

Gebruik een volgens NIOSH/MSHA of Europese Richtlijn EN 136 goedgekeurd gasmasker wanneer de limieten voor blootstelling worden overschreden of wanneer irritatie of andere symptomen optreden

Aanbevolen filtertype: laagkokende organische oplosmiddelen Type AX Bruin volgens EN371

Kleinschalige / Laboratorium gebruik

Gebruik een volgens NIOSH/MSHA of Europese Richtlijn EN 149:2001 goedgekeurd gasmasker wanneer de limieten voor blootstelling worden overschreden of wanneer irritatie of andere symptomen optreden

Aanbevolen half masker: - Valve filtering: EN405; of; Halfgelaatsmasker: EN140; plus filter, NL141

Wanneer RPE wordt gebruik gemaakt van een gezichtsmasker Fit test moet worden uitgevoerd

Beheersing van milieublootstelling Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof	
Voorkomen	Kleurloos	
Geur	Alcoholachtig	
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar	
Smeltpunt/-traject	-98 °C / -144.4 °F	
Verwekingspunt	Geen gegevens beschikbaar	
Kookpunt/Kooktraject	64.7 °C / 148.5 °F	@ 760 mmHg
Ontvlambaarheid (Vloeistof)	Licht ontvlambaar	Op basis van testgegevens
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing	Vloeistof

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Methanol

Datum van herziening 12-okt-2023

Explosiegrenzen	Onderste 6 vol% Bovenste 31 vol%	
Flampunt	12 °C / 53.6 °F	Methode - Geen informatie beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	455 - °C / 851 - °F	
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	
pH	Niet van toepassing	
Viscositeit	0.55 cP at 20 °C	
Oplosbaarheid in water	Mengbaar	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	Geen informatie beschikbaar	
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)		
Bestanddeel	log Pow	
Methanol	-0.74	
Dampspanning	128 hPa @ 20 °C	
Dichtheid / Relatieve dichtheid	0.791	
Bulkdichtheid	Niet van toepassing	Vloeistof
Dampdichtheid	1.11	(Lucht = 1,0)
Deeltjeseigenschappen	(vloeistof) Niet van toepassing	

9.2. Overige informatie

Molecuulformule	C H4 O
Molecuulgewicht	32.04
VOS (vluchtige organische stoffen) gehalte (%)	100
Explosie-eigenschappen	Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht
Verdampingsnelheid	5.2 (ether = 1)
Oppervlaktespanning	0.02255 N/m @ 20°C

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Geen bekend (op basis van verstrekte informatie)

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie	Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.
Gevaarlijke reacties	Geen bij normale verwerking.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Incompatibele producten. Warmte, vuur en vonken. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende middelen. Sterke zuren. Zuuranhydriden. Zuurchloriden. Sterke basen. Metalen. Peroxiden.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofmonoxide (CO). Formaldehyde.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Methanol

Datum van herziening 12-okt-2023

Productinformatie

a) acute toxiciteit;

Oraal	Categorie 3
Dermaal	Categorie 3
Inademing	Categorie 3

Bestanddeel	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademing
Methanol	LD50 = 1187 – 2769 mg/kg (Rat)	LD50 = 17100 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 128.2 mg/L (Rat) 4 h

b) huidcorrosie/-irritatie; Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

c) ernstig oogletsel/oogirritatie; Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid;

Luchtweg-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Huid	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

Component	Testmethode	Onderzoeksoorten	Studie resultaat
Methanol 67-56-1 (>95)	OECD testrichtlijn 406 Guinea Pig Maximisation Test (GPMT)	cavia	niet sensibiliserend

e) mutageniteit in geslachtscellen; Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

f) kankerverwekkendheid; Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Dit product bevat geen stoffen waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend zijn

g) giftigheid voor de voortplanting; Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

Component	Testmethode	Onderzoeksoorten / duur	Studie resultaat
Methanol 67-56-1 (>95)	OECD testrichtlijn 416	Rat / Inademing 2 generatie	NOAEC = 1.3 mg/l (air)

Effecten op de ontwikkeling van de foetus Component substance is listed on California Proposition 65 as a developmental hazard.

h) STOT bij eenmalige blootstelling; Categorie 1

Resultaten / Doelorganen Optische zenuw, Centraal zenuwstelsel (CZS).

i) STOT bij herhaalde blootstelling; Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

Doelorganen Onbekend.

j) gevaar bij inademing; Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

Symptomen / effecten, acute en uitgestelde Kan blindheid veroorzaken. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen Relevant is voor de beoordeling van hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid. Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Methanol

Datum van herziening 12-okt-2023

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit Ecotoxiciteit

Bestanddeel	Zoetwatervis	Watervlo	Zoetwateralgen
Methanol	Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 96h	EC50 > 10000 mg/L 24h	

Bestanddeel	Microtox	M-Factor
Methanol	EC50 = 39000 mg/L 25 min EC50 = 40000 mg/L 15 min EC50 = 43000 mg/L 5 min	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Persistentie

Persistentie is onwaarschijnlijk, op basis van verstrekte informatie.

Component	Afbreekbaarheid
Methanol 67-56-1 (>95)	DT50 ~ 17.2d >94% after 20d

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk

Bestanddeel	log Pow	Bioconcentratiefactor (BCF)
Methanol	-0.74	<10 dimensionless

12.4. Mobiliteit in de bodem

Oppervlaktespanning

Het product bevat vluchtige organische verbindingen (VOC) die snel van alle oppervlakken verdampen. Zal zich waarschijnlijk in het milieu verspreiden als gevolg van de vluchtigheid van deze stof. Dispergeert snel in lucht
0.02255 N/m @ 20°C

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Stof die geen worden beschouwd als zijnde persistent, ophopend in het milieu en/of giftig (PBT). Stof die geen worden beschouwd als zijnde zeer persistent en/of ernstig ophopend in het milieu (vPvB).

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen

12.7. Andere schadelijke effecten

Persistente organische verontreinigende stoffen Ozonafbrekend vermogen

Dit product bevat geen bewezen of verdachte stof

Dit product bevat geen bewezen of verdachte stof

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residu/ongebruikte producten

Afval wordt als gevaarlijk geclassificeerd. Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Methanol

Datum van herziening 12-okt-2023

Verontreinigde verpakking	Gooi de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Lege verpakkingen bevatten productresten (vloeibaar en of dampvormig) en kunnen gevaarlijk zijn. Product en lege verpakking verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
Europese afvalstoffenlijst	Volgens de Europese Afvalstoffenlijst zijn de afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek.
Overige informatie	Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt. Niet door het riool spoelen. Kan worden gestort of verbrand, indien dit in overeenstemming is met de plaatselijke voorschriften.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

IMDG/IMO

14.1. VN-nummer	UN1230
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Methanol
14.3. Transportgevarenklasse(n)	3
Ondergeschikte gevarenklasse	6.1
14.4. Verpakkingsgroep	II

ADR

14.1. VN-nummer	UN1230
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Methanol
14.3. Transportgevarenklasse(n)	3
Ondergeschikte gevarenklasse	6.1
14.4. Verpakkingsgroep	II

IATA

14.1. VN-nummer	UN1230
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Methanol
14.3. Transportgevarenklasse(n)	3
Ondergeschikte gevarenklasse	6.1
14.4. Verpakkingsgroep	II

14.5. Milieugevaren	Geen risico's geïdentificeerd
----------------------------	-------------------------------

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.
--	---

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet van toepassing, verpakte goederen
---	--

RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Methanol

Datum van herziening 12-okt-2023

Internationale inventarissen

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australië (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipijnen (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Bestanddeel	CAS-nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Methanol	67-56-1	200-659-6	-	-	X	X	KE-23193	X	X

Bestanddeel	CAS-nr	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Methanol	67-56-1	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

Legenda: X - Vermeld op X-lijst '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Autorisatie/beperkingen volgens EU REACH

Bestanddeel	CAS-nr	REACH (1907/2006) - Bijlage XIV - stoffen waarvoor een vergunning	REACH (1907/2006) - Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking bepaalde gevaarlijke stoffen	REACH-verordening (EC 1907/2006) artikel 59 - Kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC)
Methanol	67-56-1	-	Use restricted. See item 69. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

REACH-links

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Bestanddeel	CAS-nr	Seveso III-richtlijn (2012/18/EU) - drempelwaarden voor zware ongevallen Notification	Seveso III-richtlijn (2012/18/EC) - drempelwaarden voor veiligheidsrapport Eisen
Methanol	67-56-1	500 tonne	5000 tonne

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen

Niet van toepassing

Bevat component(en) die voldoen aan een 'definitie' van per & polyfluoralkylsubstantie (PFAS)?

Niet van toepassing

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk .

Letten op richtlijn 2000/39/EG vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Nationale regelgeving

WGK classificatie

Zie de tabel voor de waarden

Bestanddeel	Duitsland Water Classificatie (AwSV)	Duitsland - TA-Luft Klasse
-------------	--------------------------------------	----------------------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Methanol

Datum van herziening 12-okt-2023

Methanol	WGK 2	Class I : 20 mg/m ³ (Massenkonzentration)
----------	-------	--

Bestanddeel	Frankrijk - INRS (tabellen van beroepsziekten)
Methanol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Methanol 67-56-1 (>95)	Prohibited and Restricted Substances	Group I	

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling / rapporteren (CSA / CSR) is uitgevoerd door de fabrikant / importeur

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

H301 - Giftig bij inslikken

H311 - Giftig bij contact met de huid

H331 - Giftig bij inademing

H370 - Veroorzaakt schade aan organen

Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Chinese inventaris van bestaande chemische stoffen)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

WEL - Werkplaats blootstellingslimiet

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikaanse vereniging voor arbeidshygiëne)

DNEL - Bepaalde afgeleide doses zonder effect

RPE - Ademhalingsbeschermingsmiddelen

LC50 - Letale Concentratie 50%

NOEC - Concentratie zonder waargenomen effecten

PBT - Persistent, bioaccumulerend, Vergiftig

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

DSL/NDL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

ENCS - Japan Inventory of Existing and New Chemical Substances (Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)

AICS - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

TWA - Tijdgewogen gemiddelde

IARC - Internationaal instituut voor kankeronderzoek

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

LD50 - Letale dosis 50%

EC50 - Effectieve Concentratie 50%

POW - Verdelingscoëfficiënt octanol: Water

vPvB - zeer persistent en sterk bioaccumulerend

ADR - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

BCF - Bioconcentratiefactor (BCF)

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen

ATE - Acute toxiciteitschattingen

VOS - (vluchtige organische stoffen)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Methanol

Datum van herziening 12-okt-2023

Leveranciers veiligheidsinformatieblad, Chemadvisor - LOLI, Merck-index, RTECS

Trainingsadvies

Training in bewustzijn van chemische risico met inbegrip van etikettering, veiligheidsinformatiebladen, persoonlijke beschermingsmiddelen en hygiëne.

Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen met inbegrip van het kiezen van het juiste beschermingsmiddel, compatibiliteit, doorbraaktijden, verzorging, onderhoud, pasvorm en EN-normen.

Eerste hulp bij blootstelling aan chemische stoffen, met inbegrip van het gebruik van een oogdouche en nooddouches.

Training in hoe te handelen bij incidenten met chemische stoffen.

Brandpreventie en -bestrijding, het identificeren van gevaren en risico's, statische elektriciteit, explosiegevaar als gevolg van dampen en stof.

Opmaakdatum	27-apr-2009
Datum van herziening	12-okt-2023
Samenvatting revisie	Niet van toepassing.

Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 1907/2006. VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 .

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst

Einde van het veiligheidsinformatieblad

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Methanol - Exposure Scenarios

CAS-nr 67-56-1	REACH-registratienummer 01-2119433307-44-0232	EG-nr 200-659-6
--------------------------	---	---------------------------

Overzicht blootstellingsscenario's				
Titel	Gebruikssector	Procescategorie(ën)	Milieu-emissiecategorie	ES Identifier
Vervaardiging of gebruik als tussenproduct of proceschemicalie of extractiemiddel	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	ERC1 - Vervaardiging van stoffen	ES1-M1 Methanol
Formuleren van preparaten en/of ompakken	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	ERC2 - Formulering van preparaten	ES2-F1 Methanol
Laboratoriumgebruik	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving	10, 15	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen	ES3-L1 Methanol
Laboratoriumgebruik	SU22 - Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)	10, 15	ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen	ES4-L2 Methanol

Blootstellingsscenario

ES1 Manufacture of Methanol - ES1-M1 METHANOL

Sectie 1 - Identificatie van het gebruik

Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Type	werknemer
Bijbehorende processen, taken, activiteiten	Vervaardiging of gebruik als tussenproduct of proceschemicalie of extractiemiddel. Laden (inclusief laden van zeeschepen/binnenschepen, treinen/vrachtwagens en tijdelijke opslagcontainers) en opnieuw inpakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van een stof, inclusief bemonstering, opslag, lossen, distributie en bijbehorende laboratoriumactiviteiten
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in 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 PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorie(ën)	<p>ERC1 - Vervaardiging van stoffen</p> <p>Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water, bodem en sedimenten, zowel onder aërobe als anaërobe omstandigheden. In vergelijking met andere geïdentificeerde verliesmechanismen, waaronder vervluchtiging en chemische afbraak, wordt verwacht dat biologische afbraak het dominante proces is dat het lot in de bodem, het grondwater en het oppervlaktewater beheerst.</p> <p>In de atmosfeer afgebroken door fotochemische, hydroxylradicaal afhankelijke reacties. De geschatte eliminatiehalfwaardetijd is berekend op ongeveer 17 dagen. Vanwege de hoge oplosbaarheid in water en de lage verdelingscoëfficiënt octanol-water wordt adsorptie aan de bodem als verwaarloosbaar beschouwd. Gezien de waarde van de constante van de Wet van Henry, eenmaal in water, zal het waarschijnlijk in de waterige fase blijven. Er wordt geen bioaccumulatie verwacht.</p> <p>Niet geclassificeerd als schadelijk, giftig of zeer giftig voor in het water levende organismen. Niet geclassificeerd als "kan langdurige effecten hebben op het waterleven". Geen PBT- of zPzB-stof. Daarom niet geclassificeerd met betrekking tot milieueffecten.</p>

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Producteigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
pH	7-8
Oplosbaarheid in water	Mengbaar
Dampspanning	23 hPa @ 20 °C
Omvat concentraties tot 100 %	

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën)

ERC1 - Vervaardiging van stoffen

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water, bodem en sedimenten, zowel onder aërobe als anaërobe omstandigheden. In vergelijking met andere geïdentificeerde verliesmechanismen, waaronder vervluchtiging en chemische afbraak, wordt verwacht dat biologische afbraak het dominante proces is dat het lot in de bodem, het grondwater en het oppervlaktewater beheerst.

In de atmosfeer afgebroken door fotochemische, hydroxylradicaal afhankelijke reacties. De geschatte eliminatiehalfwaardetijd is berekend op ongeveer 17 dagen. Vanwege de hoge oplosbaarheid in water en de lage verdelingscoëfficiënt octanol-water wordt adsorptie aan de bodem als verwaarloosbaar beschouwd. Gezien de waarde van de constante van de Wet van Henry, eenmaal in water, zal het waarschijnlijk in de waterige fase blijven. Er wordt geen bioaccumulatie verwacht.

Niet geclassificeerd als schadelijk, giftig of zeer giftig voor in het water levende organismen. Niet geclassificeerd als "kan langdurige effecten hebben op het waterleven". Geen PBT- of zPzB-stof. Daarom niet geclassificeerd met betrekking tot milieueffecten.

Beheersing van de milieublootstelling

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Jaarlijkse hoeveelheid die in de EU wordt gebruikt Ongespecificeerd

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer

Sectie 2.2 - Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Algemene informatie over risicobeheer met betrekking tot fysisch-chemisch gevaar

Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Voorzorgsmaatregelen nemen tegen statische ladingen. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Toegang tot werkgebied controleren. Geschikt branddetectiesysteem. Houd de uitrusting op onderdruk. Controleer de atmosfeer op explosiviteit en zuurstofgebrek. Scheid werkgebied en markeer met geschikte tekens in overeenstemming met lokale / regionale / nationale wetgeving.

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
---------------------	---

Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	>4 hours (default)
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	$\leq 40^{\circ}\text{C}$
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Werkzaamheden uitvoeren onder gesloten omstandigheden
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Gebruik chemisch bestendig gelaatsscherm, veiligheidsbril of veiligheidsbril met zijkleppen wanneer er kans is op direct contact

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	>4 hours (default)
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	$\leq 40^{\circ}\text{C}$
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag handschoenen volgens EN374 die bestand zijn tegen de gebruikte oplosmiddelen (APF 5) 80%
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Gebruik chemisch bestendig gelaatsscherm, veiligheidsbril of veiligheidsbril met zijkleppen wanneer er kans is op direct contact

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	>4 hours (default)
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	$\leq 40^{\circ}\text{C}$
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag handschoenen volgens EN374 die bestand zijn tegen de gebruikte oplosmiddelen (APF 5) 80%
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Gebruik chemisch bestendig gelaatsscherm, veiligheidsbril of veiligheidsbril met zijkleppen wanneer er kans is op direct contact

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	>4 hours (default)
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	$\leq 40^{\circ}\text{C}$
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag handschoenen volgens EN374 die bestand zijn tegen de gebruikte oplosmiddelen (APF 5) 80%
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Gebruik chemisch bestendig gelaatsscherm, veiligheidsbril of veiligheidsbril met zijkleppen wanneer er kans is op direct contact

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	>4 hours (default)
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	<=40°C
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm2
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag handschoenen volgens EN374 die bestand zijn tegen de gebruikte oplosmiddelen (APF 5) 80%
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Gebruik chemisch bestendig gelaatsscherm, veiligheidsbril of veiligheidsbril met zijkleppen wanneer er kans is op direct contact

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	>4 hours (default)
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	<=40°C
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm2
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag handschoenen volgens EN374 die bestand zijn tegen de gebruikte oplosmiddelen (APF 5) 80%
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Gebruik chemisch bestendig gelaatsscherm, veiligheidsbril of veiligheidsbril met zijkleppen wanneer er kans is op direct contact

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	>4 hours (default)
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	<=40°C
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm2
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag handschoenen volgens EN374 die bestand zijn tegen de gebruikte oplosmiddelen (APF 5) 80%
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Gebruik chemisch bestendig gelaatsscherm, veiligheidsbril of veiligheidsbril met zijkleppen wanneer er kans is op direct contact

Beheersing van de blootstelling van de consument Niet bedoeld voor consumentengebruik

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu**Milieu-emissiecategorie(ën)****ERC1 - Vervaardiging van stoffen**

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water, bodem en sedimenten, zowel onder aërobe als anaërobe omstandigheden. In vergelijking met andere geïdentificeerde verliesmechanismen, waaronder vervluchtiging en chemische afbraak, wordt verwacht dat biologische afbraak het dominante proces is dat het lot in de bodem, het grondwater en het oppervlaktewater beheerst.

In de atmosfeer afgebroken door fotochemische, hydroxylradicaal afhankelijke reacties. De geschatte eliminatiehalfwaardetijd is berekend op ongeveer 17 dagen. Vanwege de hoge oplosbaarheid in water en de lage verdelingscoëfficiënt octanol-water wordt adsorptie aan de bodem als verwaarloosbaar beschouwd. Gezien de waarde van de constante van de Wet van Henry, eenmaal in water, zal het waarschijnlijk in de waterige fase blijven. Er wordt geen bioaccumulatie verwacht.

Niet geclassificeerd als schadelijk, giftig of zeer giftig voor in het water levende organismen. Niet geclassificeerd als "kan langdurige effecten hebben op het waterleven". Geen PBT- of zPzB-stof. Daarom niet geclassificeerd met betrekking tot milieueffecten.

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) - Zie onderstaande waarden

Zoetwater	20.8 mg/l	Zeewater	2.08 mg/l
Zoet water sediment	77 mg/kg	Zeewater sediment	7.7 mg/kg
Water Intermittende	1540 mg/l	Bodem (Landbouw)	100 mg/kg
Micro-organismen in afvalwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l		

Gezondheid**Afgeleide doses zonder effect (DNEL) - Zie de tabel voor de waarden**

<u>Route van de blootstelling</u>	Acute effect (lokale)	Acute effect (systemische)	Chronische effecten (lokale)	Chronische effecten (systemische)
Oraal		20 mg/kg bw/d		20 mg/kg bw/day
Dermaal		130 mg/m ³	130 mg/m ³	130 mg/m ³
Inademing	130 mg/m ³			

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal	0.034 mg/kg bw/d	<0.01
	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.0133 mg/m ³	< 0.1
	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	0.0534 mg/m ³	<0.01
	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch	0.036 mg/kg bw/d	< 0.1
	Werknemer - gecombineerd, kortetermijn - systemisch	0.0419 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal	0.274 mg/kg bw/d	< 0.01
	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.34 mg/m ³	< 0.1
	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	13.35 mg/m ³	< 0.1
	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch	0.751 mg/kg bw/d	< 0.1
	Werknemer - gecombineerd, kortetermijn - systemisch	2.18 mg/kg bw/d	< 0.1
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal	0.137 mg/kg bw/d	< 0.01
	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.675 mg/m ³	< 0.1
	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	26.7 mg/m ³	0.2
	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch	1.09 mg/kg bw/d	< 0.1
	Werknemer - gecombineerd, kortetermijn - systemisch	3.95 mg/kg bw/d	0.212

PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal	1.37 mg/kg bw/d	< 0.1
	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	33.38 mg/m ³	0.256
	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	53.4 mg/m ³	0.41
	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch	7.511 mg/kg bw/d	0.394
	Werknemer - gecombineerd, kortetermijn - systemisch	9 mg/kg bw/d	0.479
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal	2.743 mg/kg bw/d	0.137
	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	33.38 mg/m ³	0.256
	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	66.75 mg/m ³	0.513
	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch	7.51 mg/kg bw/d	0.393
	Werknemer - gecombineerd, kortetermijn - systemisch	12.28 mg/kg bw/d	0.32
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal	2.74 mg/kg bw/d	0.137
	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	10.0 mg/m ³	< 0.1
	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	20.02 mg/m ³	0.15
	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch	4.17 mg/kg bw/d	0.214
	Werknemer - gecombineerd, kortetermijn - systemisch	5.6 mg/kg bw/d	0.291
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal	0.068 mg/kg bw/d	< 0.01
	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.675 mg/m ³	< 0.1
	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	13.351 mg/m ³	< 0.1
	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch	1.022 mg/kg bw/d	< 0.1
	Werknemer - gecombineerd, kortetermijn - systemisch	1.976 mg/kg bw/d	< 0.1

Rekenmethode

Gebruikt ECETOC TRA-model, Gebruikte Stoffenmanager-model

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Gebruikt ECETOC TRA-model

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet

(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Methanol - Exposure Scenarios

CAS-nr 67-56-1	REACH-registratienummer 01-2119433307-44-0232	EG-nr 200-659-6
--------------------------	---	---------------------------

Blootstellingsscenario

ES2 Methanol Formulation and Repacking - ES2-F1 METHANOL

Sectie 1 - Identificatie van het gebruik

Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Type	werknemer
Bijbehorende processen, taken, activiteiten	Formuleren, verpakken en opnieuw verpakken van de stof en de mengsels ervan in batch- of continue bewerkingen, inclusief opslag, overdracht van materialen, mengen, tabletteren, compressie, pelletisering, extrusie, grootschalige en kleinschalige verpakking, bemonstering, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU22 - Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in 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 PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels) Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water, bodem en sedimenten, zowel onder aërobe als anaërobe omstandigheden. In vergelijking met andere geïdentificeerde verliesmechanismen, waaronder vervluchtiging en chemische afbraak, wordt verwacht dat biologische afbraak het dominante proces is dat het lot in de bodem, het grondwater en het oppervlaktewater beheerst. In de atmosfeer afgebroken door fotochemische, hydroxylradicaal afhankelijke reacties. De geschatte eliminatiehalfwaardetijd is berekend op ongeveer 17 dagen. Vanwege de hoge oplosbaarheid in water en de lage verdelingscoëfficiënt octanol-water wordt adsorptie aan de bodem als verwaarloosbaar beschouwd. Gezien de waarde van de constante van de Wet van Henry, eenmaal in water, zal het waarschijnlijk in de waterige fase blijven. Er wordt geen bioaccumulatie verwacht. Niet geclassificeerd als schadelijk, giftig of zeer giftig voor in het water levende organismen.

Niet geclassificeerd als "kan langdurige effecten hebben op het waterleven". Geen PBT- of zPzB-stof. Daarom niet geclassificeerd met betrekking tot milieueffecten.

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Producteigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
pH	7-8
Oplosbaarheid in water	Mengbaar
Dampspanning	23 hPa @ 20 °C
Omvat concentraties tot 100 %	

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën)

ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water, bodem en sedimenten, zowel onder aërobe als anaërobe omstandigheden. In vergelijking met andere geïdentificeerde verliesmechanismen, waaronder vervluchtiging en chemische afbraak, wordt verwacht dat biologische afbraak het dominante proces is dat het lot in de bodem, het grondwater en het oppervlaktewater beheerst.

In de atmosfeer afgebroken door fotochemische, hydroxylradicaal afhankelijke reacties. De geschatte eliminatiehalfwaardetijd is berekend op ongeveer 17 dagen. Vanwege de hoge oplosbaarheid in water en de lage verdelingscoëfficiënt octanol-water wordt adsorptie aan de bodem als verwaarloosbaar beschouwd. Gezien de waarde van de constante van de Wet van Henry, eenmaal in water, zal het waarschijnlijk in de waterige fase blijven. Er wordt geen bioaccumulatie verwacht.

Niet geclassificeerd als schadelijk, giftig of zeer giftig voor in het water levende organismen. Niet geclassificeerd als "kan langdurige effecten hebben op het waterleven". Geen PBT- of zPzB-stof. Daarom niet geclassificeerd met betrekking tot milieueffecten.

Beheersing van de milieublootstelling

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Jaarlijkse hoeveelheid die in de EU wordt gebruikt Ongespecificeerd

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer

Sectie 2.2 - Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Algemene informatie over risicobeheer met betrekking tot fysisch-chemisch gevaar

Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Voorzorgsmaatregelen nemen tegen statische ladingen. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Toegang tot werkgebied controleren. Geschikt branddetectiesysteem. Houd de uitrusting op onderdruk. Controleer de atmosfeer op explosiviteit en zuurstofgebrek. Scheid werkgebied en markeer met geschikte tekens in overeenstemming met lokale / regionale / nationale wetgeving.

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	100%
Blootsteldingsduur	>4 hours (default)
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	≤40°C
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Werkzaamheden uitvoeren onder gesloten omstandigheden
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Gebruik chemisch bestendig gelaatsscherm, veiligheidsbril of veiligheidsbril met zijkleppen wanneer er kans is op direct contact

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Blootsteldingsduur	>4 hours (default)
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Gaat uit van een procestemperatuur tot $\leq 40^{\circ}\text{C}$
 Omvat een huidcontactgebied tot 480 cm²
 Technische omstandigheden en Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging
 maatregelen om dispersie van de bron Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
 naar de werknemer te beheersen
 Omstandigheden en maatregelen met Draag handschoenen volgens EN374 die bestand zijn tegen de gebruikte oplosmiddelen
 betrekking tot persoonlijke (APF 5) 80%
 bescherming, hygiëne en
 gezondheidsevaluatie
 Aanvullende werkwijze-adviezen naast Gebruik chemisch bestendig gelaatsscherm, veiligheidsbril of veiligheidsbril met zijkleppen
 het chemisch veiligheidsrapport wanneer er kans is op direct contact
 (REACH)

Procescategorie(ën) PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
 Omvat concentraties tot 100%
 Blootstellingsduur >4 hours (default)
 Gebruik binnen-/buitenshuis Binnen
 Gaat uit van een procestemperatuur tot $\leq 40^{\circ}\text{C}$
 Omvat een huidcontactgebied tot 240 cm²
 Technische omstandigheden en Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
 maatregelen om dispersie van de bron
 naar de werknemer te beheersen
 Omstandigheden en maatregelen met Draag handschoenen volgens EN374 die bestand zijn tegen de gebruikte oplosmiddelen
 betrekking tot persoonlijke (APF 5) 80%
 bescherming, hygiëne en
 gezondheidsevaluatie
 Aanvullende werkwijze-adviezen naast Gebruik chemisch bestendig gelaatsscherm, veiligheidsbril of veiligheidsbril met zijkleppen
 het chemisch veiligheidsrapport wanneer er kans is op direct contact
 (REACH)

Procescategorie(ën) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
 Omvat concentraties tot 100%
 Blootstellingsduur >4 hours (default)
 Gebruik binnen-/buitenshuis Binnen
 Gaat uit van een procestemperatuur tot $\leq 40^{\circ}\text{C}$
 Omvat een huidcontactgebied tot 480 cm²
 Technische omstandigheden en Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
 maatregelen om dispersie van de bron
 naar de werknemer te beheersen
 Omstandigheden en maatregelen met Draag handschoenen volgens EN374 die bestand zijn tegen de gebruikte oplosmiddelen
 betrekking tot persoonlijke (APF 5) 80%
 bescherming, hygiëne en
 gezondheidsevaluatie
 Aanvullende werkwijze-adviezen naast Gebruik chemisch bestendig gelaatsscherm, veiligheidsbril of veiligheidsbril met zijkleppen
 het chemisch veiligheidsrapport wanneer er kans is op direct contact
 (REACH)

Procescategorie(ën) PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote
 containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 Omvat concentraties tot 100%
 Blootstellingsduur >4 hours (default)
 Gebruik binnen-/buitenshuis Binnen
 Gaat uit van een procestemperatuur tot $\leq 40^{\circ}\text{C}$
 Omvat een huidcontactgebied tot 960 cm²
 Technische omstandigheden en Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
 maatregelen om dispersie van de bron
 naar de werknemer te beheersen
 Omstandigheden en maatregelen met Draag handschoenen volgens EN374 die bestand zijn tegen de gebruikte oplosmiddelen
 betrekking tot persoonlijke (APF 5) 80%
 bescherming, hygiëne en
 gezondheidsevaluatie
 Aanvullende werkwijze-adviezen naast Gebruik chemisch bestendig gelaatsscherm, veiligheidsbril of veiligheidsbril met zijkleppen

het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	wanneer er kans is op direct contact

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	>4 hours (default)
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	≤40°C
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag handschoenen volgens EN374 die bestand zijn tegen de gebruikte oplosmiddelen (APF 5) 80%
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Gebruik chemisch bestendig gelaatsscherm, veiligheidsbril of veiligheidsbril met zijkleppen wanneer er kans is op direct contact

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	>4 hours (default)
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN374 (APF 5) 80%

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	>4 hours (default)
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	≤40°C
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag handschoenen volgens EN374 die bestand zijn tegen de gebruikte oplosmiddelen (APF 5) 80%
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Gebruik chemisch bestendig gelaatsscherm, veiligheidsbril of veiligheidsbril met zijkleppen wanneer er kans is op direct contact

Beheersing van de blootstelling van de consument Niet bedoeld voor consumentengebruik

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu

Milieu-emissiecategorie(ën)

ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water, bodem en sedimenten, zowel onder aërobe als anaërobe omstandigheden. In vergelijking met andere geïdentificeerde verliesmechanismen, waaronder vervluchtiging en chemische afbraak, wordt verwacht dat biologische afbraak het dominante proces is dat het lot in de bodem, het grondwater en het oppervlaktewater beheerst.

In de atmosfeer afgebroken door fotochemische, hydroxylradicaal afhankelijke reacties. De geschatte eliminatiehalfwaardetijd is berekend op ongeveer 17 dagen. Vanwege de hoge oplosbaarheid in water en de lage verdelingscoëfficiënt octanol-water wordt adsorptie aan de bodem als verwaarloosbaar beschouwd. Gezien de waarde van de constante van de Wet van Henry, eenmaal in water, zal het waarschijnlijk in de waterige fase blijven. Er wordt geen bioaccumulatie verwacht.

Niet geclassificeerd als schadelijk, giftig of zeer giftig voor in het water levende organismen. Niet geclassificeerd als "kan langdurige effecten hebben op het waterleven". Geen PBT- of zPzB-stof. Daarom niet geclassificeerd met betrekking tot milieueffecten.

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) - Zie onderstaande waarden

Zoetwater	20.8 mg/l	Zeewater	2.08 mg/l
Zoet water sediment	77 mg/kg	Zeewater sediment	7.7 mg/kg
Water Intermittende	1540 mg/l	Bodem (Landbouw)	100 mg/kg
Micro-organismen in afvalwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l		

Gezondheid**Afgeleide doses zonder effect (DNEL) - Zie de tabel voor de waarden**

<u>Route van de blootstelling</u>	Acute effect (lokale)	Acute effect (systemische)	Chronische effecten (lokale)	Chronische effecten (systemische)
Oraal		20 mg/kg bw/d		20 mg/kg bw/day
Dermaal		130 mg/m ³	130 mg/m ³	130 mg/m ³
Inademing	130 mg/m ³			

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal	0.0343 mg/kg bw/d	<0.01
	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	0.0534 mg/m ³	<0.01
	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.0133 mg/m ³	< 0.01
	Werknemer - gecombineerd, kortetermijn - systemisch	0.0419 mg/kg bw/d	< 0.01
	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch	0.036 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal	0.274 mg/kg bw/d	0.014
	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	13.35 mg/m ³	0.103
	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.34 mg/m ³	0.025
	Werknemer - gecombineerd, kortetermijn - systemisch	2.18 mg/kg bw/d	0.116
	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch	0.751 mg/kg bw/d	0.039
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal	0.137 mg/kg bw/d	< 0.01
	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	26.7 mg/m ³	0.205
	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.675 mg/m ³	0.051
	Werknemer - gecombineerd, kortetermijn - systemisch	3.95 mg/kg bw/d	0.212
	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch	1.09 mg/kg bw/d	0.058

PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal	1.37 mg/m ³	0.068
	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	53.4 mg/m ³	0.41
	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	13.35 mg/m ³	0.103
	Werknemer - gecombineerd, kortetermijn - systemisch	9 mg/kg bw/d	0.479
	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch	3.279 mg/kg bw/d	0.17
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal	2.743 mg/kg bw/d	0.137
	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	66.75 mg/m ³	0.513
	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	33.38 mg/m ³	0.128
	Werknemer - gecombineerd, kortetermijn - systemisch	12.28 mg/kg bw/d	0.65
	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch	7.51 mg/kg bw/d	0.39
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal	2.74 mg/kg bw/d	0.137
	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	20.02 mg/m ³	0.154
	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	10.0 mg/m ³	0.077
	Werknemer - gecombineerd, kortetermijn - systemisch	5.6 mg/kg bw/d	0.29
	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch	4.17 mg/kg bw/d	0.214
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal	1.37 mg/kg dw/d	0.068
	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	53.40 mg/m ³	0.41
	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	26.70 mg/m ³	0.205
	Werknemer - gecombineerd, kortetermijn - systemisch	9 mg/kg bw/d	0.48
	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch	5.19 mg/kg bw/d	0.274
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal	0.068 mg/kg bw/d	< 0.01
	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	13.351 mg/m ³	0.102
	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.675 mg/m ³	0.051
	Werknemer - gecombineerd, kortetermijn - systemisch	1.976 mg/kg bw/d	0.106
	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch	1.022 mg/kg bw/d	0.055

Rekenmethode

Gebruikt ECETOC TRA-model, Gebruikte Stoffenmanager-model

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het

blootstellingsscenario

Gebruikt ECETOC TRA-model

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet

(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Methanol - Exposure Scenarios

CAS-nr 67-56-1	REACH-registratienummer 01-2119433307-44-0232	EG-nr 200-659-6
-------------------	--	--------------------

Blootstellingsscenario

ES3 Laboratory uses (Industrial) - ES3-L1 METHANOL

Sectie 1 - Identificatie van het gebruik

Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Type	werknemer
Bijbehorende processen, taken, activiteiten	Laboratoriumreagens en oplosmiddel met overdracht van grotere naar kleine containers en vice versa.
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Productcategorie(ën)	PC21 - Laboratoriumchemicaliën
Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Producteigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
pH	7-8
Oplosbaarheid in water	Mengbaar
Dampspanning	23 hPa @ 20 °C
Omvat concentraties tot 100 %	

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën)

ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Beheersing van de milieublootstelling

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Jaarlijkse hoeveelheid die in de EU wordt gebruikt Ongespecificeerd

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer

Sectie 2.2 - Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Algemene informatie over risicobeheer met betrekking tot fysisch-chemisch gevaar

Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Voorzorgsmaatregelen nemen tegen statische ladingen. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Toegang tot werkgebied controleren. Geschikt branddetectiesysteem. Houd de uitrusting op onderdruk. Controleer de atmosfeer op explosiviteit en zuurstofgebrek. Scheid werkgebied en markeer met geschikte tekens in overeenstemming met lokale / regionale / nationale wetgeving.

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	>4 hours (default)
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	<=40°C
Omvat een huidcontactgebied tot	480 cm ²
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag handschoenen volgens EN374 die bestand zijn tegen de gebruikte oplosmiddelen (APF 5) 80%
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Gebruik chemisch bestendig gelaatsscherm, veiligheidsbril of veiligheidsbril met zijkleppen wanneer er kans is op direct contact

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	>4 hours (default)
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	<=40°C
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag handschoenen volgens EN374 die bestand zijn tegen de gebruikte oplosmiddelen (APF 5) 80%
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Gebruik chemisch bestendig gelaatsscherm, veiligheidsbril of veiligheidsbril met zijkleppen wanneer er kans is op direct contact

Beheersing van de blootstelling van de consument Niet bedoeld voor consumentengebruik

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu

Milieu-emissiecategorie(ën)

ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) - Zie onderstaande waarden

Zoetwater	20.8 mg/l	Zeewater	2.08 mg/l
Zoet water sediment	77 mg/kg	Zeewater sediment	7.7 mg/kg
Water Intermitterende	1540 mg/l	Bodem (Landbouw)	100 mg/kg

Micro-organismen in 100 mg/l
afvalwaterbehandelingsinst
allatie

Gezondheid

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) - Zie de tabel voor de waarden

Route van de blootstelling	Acute effect (lokale)	Acute effect (systemische)	Chronische effecten (lokale)	Chronische effecten (systemische)
Oraal Dermaal Inademing	130 mg/m ³	20 mg/kg bw/d 130 mg/m ³	130 mg/m ³	20 mg/kg bw/day 130 mg/m ³

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	4.39 mg/kg bw/d	0.22
	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	26.7 mg/m ³	0.205
	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch	8.2 mg/kg bw/d	0.425
	Werknemer - dermaal, kortetermijn - systemisch	4.39 mg/kg bw/d	0.22
	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	53.4 mg/m ³	0.411
	Werknemer - gecombineerd, kortetermijn - systemisch	12.02 mg/kg bw/d	0.63
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.068 mg/kg bw/d	< 0.01
	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.675 mg/m ³	0.051
	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch	1.022 mg/kg bw/d	0.055
	Werknemer - dermaal, kortetermijn - systemisch	0.0685 mg/kg bw/d	< 0.01
	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	13.351 mg/m ³	0.102
	Werknemer - gecombineerd, kortetermijn - systemisch	1.976 mg/kg bw/d	0.106

Rekenmethode

Gebruikt ECETOC TRA-model, Gebruikte Stoffenmanager-model

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Gebruikt ECETOC TRA-model

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet

(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Methanol - Exposure Scenarios

CAS-nr 67-56-1	REACH-registratienummer 01-2119433307-44-0232	EG-nr 200-659-6
-------------------	--	--------------------

Blootstellingsscenario

ES4 Laboratory uses (Professional) - ES4-L2 METHANOL

Sectie 1 - Identificatie van het gebruik

Belangrijkste gebruikersgroep	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Type	werknemer
Bijbehorende processen, taken, activiteiten	Laboratoriumreagens en oplosmiddel met overdracht van grotere naar kleine containers en vice versa.
Gebruikssector(en)	SU22 - Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Productcategorie(ën)	PC21 - Laboratoriumchemicaliën
Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Producteigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
pH	7-8
Oplosbaarheid in water	Mengbaar
Dampspanning	23 hPa @ 20 °C
Omvat concentraties tot 100 %	

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën)
ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Beheersing van de milieublootstelling

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Jaarlijkse hoeveelheid die in de EU wordt gebruikt Ongespecificeerd

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer

Sectie 2.2 - Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Algemene informatie over risicobeheer met betrekking tot fysisch-chemisch gevaar

Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Voorzorgsmaatregelen nemen tegen statische ladingen. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Toegang tot werkgebied controleren. Geschikt branddetectiesysteem. Houd de uitrusting op onderdruk. Controleer de atmosfeer op explosiviteit en zuurstofgebrek. Scheid werkgebied en markeer met geschikte tekens in overeenstemming met lokale / regionale / nationale wetgeving.

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	<=5%
Blootstellingsduur	>4 hours (default)
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	<=40°C
Omvat een huidcontactgebied tot	960 cm ²
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag handschoenen volgens EN374 die bestand zijn tegen de gebruikte oplosmiddelen (APF 5) 80%
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Gebruik chemisch bestendig gelaatsscherm, veiligheidsbril of veiligheidsbril met zijkleppen wanneer er kans is op direct contact

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	>4 hours (default)
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	<=40°C
Omvat een huidcontactgebied tot	240 cm ²
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 80%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag handschoenen volgens EN374 die bestand zijn tegen de gebruikte oplosmiddelen (APF 5) 80%
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Gebruik chemisch bestendig gelaatsscherm, veiligheidsbril of veiligheidsbril met zijkleppen wanneer er kans is op direct contact

Beheersing van de blootstelling van de consument Niet bedoeld voor consumentengebruik

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu

Milieu-emissiecategorie(ën)

ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) - Zie onderstaande waarden

Zoetwater	20.8 mg/l	Zeewater	2.08 mg/l
Zoet water sediment	77 mg/kg	Zeewater sediment	7.7 mg/kg
Water Intermitterende	1540 mg/l	Bodem (Landbouw)	100 mg/kg

Micro-organismen in 100 mg/l
afvalwaterbehandelingsinst
allatie

Gezondheid

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) - Zie de tabel voor de waarden

Route van de blootstelling	Acute effect (lokale)	Acute effect (systemische)	Chronische effecten (lokale)	Chronische effecten (systemische)
Oraal Dermaal Inademing	130 mg/m ³	20 mg/kg bw/d 130 mg/m ³	130 mg/m ³	20 mg/kg bw/day 130 mg/m ³

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal	0.284 mg/kg bw/d	0.014
	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	33.4 mg/m ³	0.257
	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch	5.04 mg/kg bw/d	0.27
	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	66.75 mg/m ³	0.514
	Werknemer - gecombineerd, kortetermijn - systemisch	9.811 mg/kg bw/d	0.527
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal	0.068 mg/kg bw/d	< 0.01
	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	13.35 mg/m ³	0.102
	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch	1.98 mg/kg bw/d	0.106
	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	26.7 mg/m ³	0.205
	Werknemer - gecombineerd, kortetermijn - systemisch	3.88 mg/kg bw/d	0.209

Rekenmethode

Gebruikt ECETOC TRA-model, Gebruikte Stoffenmanager-model

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Gebruikt ECETOC TRA-model

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet

(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers