

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006****METHANOL**

Versie 3.0

Printdatum 04.03.2024

Revisiedatum / geldig vanaf 08.01.2024

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Handelsnaam : METHANOL  
Stofnaam : methanol  
Indexnr. : 603-001-00-X  
CAS-Nr. : 67-56-1  
EG-Nr. : 200-659-6  
EG Registratie : 01-2119433307-44-xxxx

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken

Ontraden gebruik : Op dit ogenblik worden geen ontraden gebruiken geïdentificeerd.

Opmerkingen : Controleer de kwaliteit van het product alvorens te verwijzen naar een blootstellingsscenario bijgevoegd bij dit veiligheidsinformatieblad: de opgegeven blootstellingsscenario's zijn niet gerelateerd aan de product kwaliteit.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma : Brenntag N.V.  
Nijverheidslaan 38  
BE 8540 Deerlijk

Telefoon : +32 (0)56 77 6944  
Telefax : +32 (0)56 77 5711  
E-mailadres : info@brenntag.be  
Verantwoordelijke persoon : Master Data Administration

Firma : Brenntag Nederland B.V.  
Donker Duyvisweg 44  
NL 3316 BM Dordrecht

Telefoon : +31 (0)78 65 44 944  
Telefax : +31 (0)78 65 44 919  
E-mailadres : info@brenntag.nl  
Verantwoordelijke persoon : Master Data Administration

## METHANOL

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : België: Antigifcentrum - Brussel TEL: +32(0)70/245.245  
 Nederland: National Poisoning Information Center - Bilthoven  
 TEL: +31(0)88 755 8000 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008			
Gevarenklasse	Gevarencategorie	Doelorganen	Gevarenaanduidingen
Ontvlambare vloeistoffen	Categorie 2	---	H225
Acute toxiciteit (Inademing)	Categorie 3	---	H331
Acute toxiciteit (Huid)	Categorie 3	---	H311
Acute toxiciteit (Oraal)	Categorie 3	---	H301
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	Categorie 1	---	H370

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

#### De meeste belangrijke ongunstige gevolgen

Menselijke gezondheid : Zie paragraaf 11 voor toxicologische informatie.  
 Fysische en chemische gevaren : Zie paragraaf 9/10 voor fysico-chemische informatie.  
 Potentiële milieueffecten : Zie paragraaf 12 voor informatie betreffende het milieu.

### 2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarensymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
 H301 + H311 + H331 Giftig bij inslikken, bij contact met de

## METHANOL

	H370	huid en bij inademing. Veroorzaakt schade aan organen (Ogen, Centrale zenuwstelsel).
Veiligheidsaanbevelingen		
Preventie	: P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
	P260	Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.
	P280	Draag beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
Maatregelen	: P301 + P310 + P330	NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. De mond spoelen.
	P308 + P311	NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
	P370 + P378	In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.
Opslag	: P403 + P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
<p><b>Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• methanol</li> </ul>		
<p><b>2.3. Andere gevaren</b></p> <p>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.</p> <p>Ecologische informatie: Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu.</p> <p>Toxicologische informatie: Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.</p> <p>Kan fataal zijn of blindheid veroorzaken bij inslikken.</p>		

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

Chemische omschrijving : Stof

## METHANOL

Gevaarlijke bestanddelen	Concentratie [%]	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	
		Gevarenklasse / Gevarencategorie	Gevarenaanduidingen
<b>methanol</b>			
Indexnr. : 603-001-00-X	>= 90 - <= 100	Flam. Liq.2	H225
CAS-Nr. : 67-56-1		Acute Tox.3 Inademing	H331
EG-Nr. : 200-659-6		Acute Tox.3 Huid	H311
EG : 01-2119433307-44-xxxx		Acute Tox.3 Oraal	H301
Registratie		STOT SE1	H370
		<hr/> specifieke concentratiegrenzen STOT SE 2; H371 3 - < 10 % STOT SE 1; H370 >= 10 %	
		<hr/> Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 100 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing (dampen): 3 mg/l Acute dermale toxiciteit: 300 mg/kg	

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Verwijderen van blootstelling, neerleggen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Bij inademing : Overbrengen naar de frisse lucht. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Zuurstof, indien nodig. Geen kunstmatige ademhaling toedienen: mond-op-mond of mond-op-neus. Geschikte instrumenten/apparatuur gebruiken. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 5 minuten. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Slachtoffer warm en rustig houden. Iemand die op de rug ligt en braakt, in stabiele zijligging leggen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

## **METHANOL**

Bescherming van  
eerstehulpverlener : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen

### **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Verschijnselen : Gevolgen van inademing van hoge dampconcentraties kunnen omvatten: irritatie van de ademhalingswegen, inslikken kan de volgende verschijnselen veroorzaken: Maagdarmklachten, Misselijkheid, Braken, buikpijn, Hoofdpijn, Duizeligheid, Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

Effecten : Risico op blindheid! Gevaar voor absorptie door de huid. Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### **4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Behandeling : Dien ca. 100 ml ethanol 40% toe (sterke oplossing). Symptomatisch behandelen.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.  
Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Licht ontvlambaar, De damp kan onzichtbaar zijn, zwaarder dan lucht en zich over de grond verspreiden, Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Het dragen van geschikte beschermende kleding is noodzakelijk (chemicaliënpak)  
Specifieke blusmethoden : Rook neerslaan met verneveld water.  
Verder advies : Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel. Drukverhoging bij verhitting - kans op barsten. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

## **METHANOL**

### **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met de ogen en huid vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Adembescherming dragen.

#### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Milieuvorzorgsmaatregel en : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen. Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

#### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal : Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder) opnemen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

Nadere informatie : Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

#### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie rubriek 13 voor informatie over afvalbehandeling.

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

Advies voor veilige hantering : In goed gesloten verpakking bewaren. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Product alleen in gesloten systeem hanteren of zorgen voor geschikte afzuigventilatie aan de machines. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. In geval dampen of aërosol vrijkomen moet toereikende adembescherming met een geschikt filter worden gedragen; In noodgeval moeten ogendouchen in de buurt voorhanden zijn.

Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Trek alle vervuilde kleding onmiddellijk uit. Werkkleding apart houden.

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

## METHANOL

- Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container. Achter slot bewaren of in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of geautoriseerde personen. Geschikte materialen voor vaten zijn: Roestvrij staal; Ongeschikte materialen voor de containers zijn: Aluminium; Lood; Zink; polystyreen
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Brandbare vloeistof. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich mogelijk over de vloer. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Alleen gebruiken in een ruimte die is uitgerust met explosiebestendige apparatuur.
- Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Goed gesloten bewaren op een droge en koele plaats. Op een goed geventileerde plaats bewaren.
- Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet bewaren samen met oxiderende en zelfontbrandende producten.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Bestanddeel:	methanol	CAS-Nr. 67-56-1
<b>Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)</b>		

- DNEL  
Werknemers, Kortetermijn, lange-termijn - systemische effecten, Aanraking met de huid : 20 mg/kg lg/dag
- DNEL  
Werknemers, Kortetermijn, lange-termijn - systemische effecten, Inademing : 130 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL  
Werknemers, Kortetermijn, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 130 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL  
Consumenten, Kortetermijn, lange-termijn - systemische effecten, Aanraking met de huid : 4 mg/kg lg/dag

**METHANOL**

DNEL  
Consumenten, Kortetermijn, lange-termijn - systemische effecten, Inademing : 26 mg/m<sup>3</sup>

DNEL  
Consumenten, Kortetermijn, lange-termijn - systemische effecten, Inslikken : 4 mg/kg lg/dag

DNEL  
Consumenten, Kortetermijn, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 26 mg/m<sup>3</sup>

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)**

Zoetwater	: 20 mg/l
Zeewater	: 2,08 mg/l
Afvalwaterzuiveringsinstallatie	: 100 mg/l
Zeeafzetting	: 7,7 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Bodem	: 100 mg/kg wwt

**Andere beroepsmatige blootstellingslimieten**

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):  
200 ppm, 260 mg/m<sup>3</sup>  
Aanwijzen

Belgium. OEL, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):  
200 ppm, 266 mg/m<sup>3</sup>

Belgium. OEL, Huid aanduiding:  
Bij aanraking kan de stof door de huid worden geabsorbeerd

Belgium. OEL, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)  
250 ppm, 333 mg/m<sup>3</sup>, (15 minuten)

Nederland. OEL (bindend), Huid aanduiding:  
Bij aanraking kan de stof door de huid worden geabsorbeerd

Nederland. OEL (bindend), TijdsGewogenGemiddelde (TGG):  
133 mg/m<sup>3</sup>

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):  
200 ppm, 260 mg/m<sup>3</sup>



## METHANOL

Aanwijzen

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

##### *Bescherming van de ademhalingswegen*

Advies : Bij korte blootstelling of geringe vervuiling ademhaling filterapparaat.  
Adembescherming volgens EN 141.  
Aanbevolen filtertype:AX  
In geval van langdurige expositie gebruiken self-ademhalingsapparatuur.

##### *Bescherming van de handen*

Advies : Beschermhandschoenen volgens EN 374.  
Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.  
Veiligheidshandschoenen moeten bij slijtage vervangen worden.

Materiaal : butylrubber  
Doorbraaktijd :  $\geq 8$  h  
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Gefluorideerd rubber  
Doorbraaktijd :  $\geq 4$  h  
Handschoendikte : 0,4 mm

Materiaal : Polychloropren  
Doorbraaktijd :  $\geq 1$  h  
Handschoendikte : 0,5 mm

##### *Bescherming van de ogen*

Advies : Volledig aansluitende veiligheidsbril

##### *Huid- en lichaams-bescherming*

Advies : Tegen oplosmiddelen bestaande beschermingskleding

#### Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

## **METHANOL**

Vermijd indringen in de bodem.  
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.  
Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

### **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

#### **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Vorm	:	vloeibaar
Fysische toestand	:	vloeibaar
Kleur	:	kleurloos
Geur	:	alcoholisch
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt/traject	:	circa -98 °C
Kookpunt/kooktraject	:	64,7 °C
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	44 %(V)
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	5,5 %(V)
Vlampunt	:	9 - 12 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	:	> 455 °C
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	Niet uitgevoerd
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	0,544 - 0,59 mPa.s (25 °C)
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Uitlooptijd	:	Geen gegevens beschikbaar

## METHANOL

Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: volledig mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
ontbindingsneleid	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: log Pow: -0,77
dispersiëstabieleit	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 128 hPa (20 °C)
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 0,79 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Bulk soortelijk gewicht	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: 1,1 (20 °C)
Deeltjeskenmerken	
Geen gegevens beschikbaar	

### 9.2 Overige informatie

Ontpofbare stoffen	: Het product is niet explosief
Oxiderende eigenschappen	: niet oxiderend
Verdampingssnelheid	: 5,3 (Ether = 1)  2,1 (n-Butylacetaat = 1)

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Advies	: Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.
--------	--

### 10.2. Chemische stabiliteit

Advies	: Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
--------	---

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties	: Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.
----------------------	---

## METHANOL

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.  
Thermische ontleding : Geen gegevens beschikbaar

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Verwijderd houden van sterk oxiderende stoffen en sterk reducerende stoffen. Aluminium, Lood, Magnesium, Alkalimetalen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten worden gevormd zoals: Koolstofdioxide, Formaldehyde

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Bestanddeel:	methanol	CAS-Nr. 67-56-1
--------------	----------	-----------------

#### Acute toxiciteit

##### Oraal

Giftig bij inslikken.

##### Inademing

Giftig bij inademing.

##### Huid

Giftig bij contact met de huid.

#### Irritatie

##### Huid

Resultaat : Geen huidirritatie (Konijn) (BASF-test)

##### Ogen

Resultaat : Geen oogirritatie (Konijn) (Richtlijn test OECD 405)

#### Sensibilisatie

Resultaat : niet overgevoelig makend (Maximalisatietest; Cavia) (Richtlijn test

## METHANOL

OECD 406)

### CMR-effecten

#### CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid	:	Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.
Mutageniteit	:	Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken. Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Teratogeniteit	:	Niet geclassificeerd als gevolg van overtuigende, doch onvoldoende gegevens.
Giftigheid voor de voortplanting	:	Niet geclassificeerd als gevolg van overtuigende, doch onvoldoende gegevens.

### Specifiek doelorgaan toxiciteit

#### Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen	:	Doelorganen: Ogen, Centrale zenuwstelsel Veroorzaakt schade aan organen. Ervaring met blootstelling van mensen
-------------	---	--

#### Herhaalde blootstelling

Opmerkingen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.
-------------	---	--

### Andere toxische eigenschappen

#### Aspiratiegevaar

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.,

### Nadere informatie

Andere relevante toxicologische informatie	:	Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen als hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken veroorzaken. Gevaar voor absorptie door de huid. Gevolgen van inslikken kunnen zijn: Risico op blindheid! Braken Misselijkheid Coma
--	---	--

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### Gegevens voor het product

#### Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling	:	Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende
-------------	---	--

## METHANOL

eigenschappen voor de menselijke gezondheid.

<b>Bestanddeel:</b>	<b>methanol</b>	<b>CAS-Nr. 67-56-1</b>
---------------------	-----------------	------------------------

### Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling	:	Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.
-------------	---	---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

<b>Bestanddeel:</b>	<b>methanol</b>	<b>CAS-Nr. 67-56-1</b>
---------------------	-----------------	------------------------

### Acute toxiciteit

#### Vis

LC50	:	15.400 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h) (doorstroomtest; EPA 600/3-75/009)
------	---	--

### Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50	:	> 1.000 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 48 h) (OECD testrichtlijn 202)
------	---	--

#### algen

EC50	:	22000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen); 96 h)
------	---	---

#### Bacteriën

EC50	:	20000 mg/l (Bacteriën; 15 h)
IC50	:	1000 mg/l (Bacteriën; 24 h)
IC50	:	> 1000 mg/l (actief slib; 3 h)

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

<b>Bestanddeel:</b>	<b>methanol</b>	<b>CAS-Nr. 67-56-1</b>
---------------------	-----------------	------------------------

### Persistentie en afbreekbaarheid

#### Persistentie

Resultaat	:	onderzoek wetenschappelijk niet gerechtvaardigd
-----------	---	---

## METHANOL

### Biologische afbreekbaarheid

Resultaat	:	97 % (Zeewater; Blootstellingstijd: 20 d) Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Resultaat	:	95 % (Zoetwater; Blootstellingstijd: 20 d)
Resultaat	:	83 - 91 % (Zoetwater afzetting; Blootstellingstijd: 3 d)
Resultaat	:	71,5 % (Zoetwater; Blootstellingstijd: 5 d)
Resultaat	:	69 % (Zeewater; Blootstellingstijd: 5 d)
Resultaat	:	46,3 - 53,5 % (Bodem; Blootstellingstijd: 5 d)

### 12.3. Bioaccumulatie

<b>Bestanddeel:</b>	<b>methanol</b>	<b>CAS-Nr. 67-56-1</b>
---------------------	-----------------	------------------------

#### Bioaccumulatie

Resultaat	:	log Pow -0,77
	:	BCF: < 10; Het product heeft een laag vermogen tot bioaccumulatie.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

<b>Bestanddeel:</b>	<b>methanol</b>	<b>CAS-Nr. 67-56-1</b>
---------------------	-----------------	------------------------

#### Mobiliteit

: Het product is mobiel in waterig milieu.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### Gegevens voor het product

#### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat	:	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.
-----------	---	--

<b>Bestanddeel:</b>	<b>methanol</b>	<b>CAS-Nr. 67-56-1</b>
---------------------	-----------------	------------------------

#### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat	:	Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT)., Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (zPzB).
-----------	---	---

## METHANOL

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

#### Gegevens voor het product

Potentiële verstoring endocrien : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu.

#### Bestanddeel: methanol CAS-Nr. 67-56-1

Potentiële verstoring endocrien : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

#### Bestanddeel: methanol CAS-Nr. 67-56-1

#### Aanvullende ecologische informatie

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.  
Vermijd indringen in de bodem.  
Gevaar voor drinkwater zelfs als uiterst kleine hoeveelheden in de bodem lekken.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen samen met normaal afval is verboden. Er is speciale verwijdering vereist volgens plaatselijke voorschriften. Product niet in de riolering laten komen. Neem contact op met afvalverwerkende dienst. Dit product moet worden verwijderd of teruggewonnen in overeenstemming met Richtlijn 2008/98/EG betreffende afvalstoffen, zoals laatstelijk gewijzigd.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen. Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Europese afvalstoffenlijst nummer (EWCN) : Voor dit product kan geen afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus worden toegekend, aangezien het beoogde gebruik de toekenning dicteert. De afvalcode wordt vastgesteld in overleg met de regionale afvalverwijderaar.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

1230

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN



## METHANOL

ADR : METHANOL  
RID : METHANOL  
IMDG : METHANOL  
IATA\_C : METHANOL  
IATA\_P : METHANOL

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR-Klasse : 3  
(Etiketten; Classificatiecode; Gevaaridentificatienr.; Tunnelrestrictiecode) 3, 6.1; FT1; 336; (D/E)  
RID-Klasse : 3  
(Etiketten; Classificatiecode; Gevaaridentificatienr.) 3, 6.1; FT1; 336  
IMDG-Klasse : 3  
(Etiketten; EMS) 3, 6.1; F-E, S-D  
IATA\_C-Klasse : 3  
(Etiketten) 3, 6.1  
IATA\_P-Klasse : 3  
(Etiketten) 3, 6.1

### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR : II  
RID : II  
IMDG : II  
IATA\_C : II  
IATA\_P : II

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk volgens ADR : nee  
Milieugevaarlijk volgens RID : nee  
Milieugevaarlijk volgens de IMDG code : nee  
Milieugevaarlijk volgens IATA : nee  
Milieugevaarlijk volgens IATA : nee

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

vervalt

### 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

## METHANOL

### Gegevens voor het product

Andere verordeningen : Zwangere vrouwen en vrouwen die borstvoeding geven, mogen niet worden blootgesteld aan het product. De nationale verordening in overweging te nemen.  
Blootstellingslimieten in overeenstemming met de lokale regelgeving

<b>Bestanddeel:</b>	<b>methanol</b>	<b>CAS-Nr. 67-56-1</b>
---------------------	-----------------	------------------------

Verordening (EU) Nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst

II

Punt Neg.: , 40; Opgenomen in de lijst  
Punt Neg.: , 69; Opgenomen in de lijst  
Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst

Verordening (EG) Nr. 1223/2009 betreffende cosmetische producten, Bijlage III: Lijst van de stoffen die in cosmetisch producten mogen voorkomen met inachtneming van de gestelde beperkingen : Maximale concentratie voor gebruiksklare mengsels: 5 %; Denatureermiddel voor ethanol en isopropylalcohol; Zie tekst van de verordening voor toepasselijke beperkingen of bepalingen.

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen: 500 tonnes; Deel 2: Gevaarlijke stoffen met hun naam; Lijst-ID 22: Methanol  
Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen: 5.000 tonnes; Deel 2: Gevaarlijke stoffen met hun naam; Lijst-ID 22: Methanol

### Notificatiestatus methanol:

Regelgevende lijst	Notificatie	Notificatienummer
AICS	JA	
DSL	JA	

## METHANOL

EINECS	JA	200-659-6
ENCS (JP)	JA	(2)-201
IECSC	JA	
INSQ	JA	
ISHL (JP)	JA	(2)-201
JEX (JP)	JA	(2)-201
KECI (KR)	JA	97-1-80
KECI (KR)	JA	KE-23193
NZIOC	JA	HSR001186
ONT INV	JA	
PICCS (PH)	JA	
TCSI	JA	
TH INV	JA	2905.11
TH INV	JA	55-1-05308
TSCA	JA	
VN INVL	JA	

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

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

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H331	Giftig bij inademing.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.

### Volledige tekst van de in punt 3 genoemde nota's.

#### afkortingen en acroniemen

<b>AU AIICL</b>	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
<b>BCF</b>	bioconcentratiefactor
<b>BZV</b>	biochemische zuurstofvraag
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	indeling, etikettering en verpakking
<b>CMR</b>	carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
<b>CZV</b>	chemische zuurstofvraag
<b>DNEL</b>	afgeleide dosis zonder effect
<b>DSL</b>	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
<b>EINECS</b>	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
<b>ELINCS</b>	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan

## METHANOL

<b>ENCS (JP)</b>	Japan. Kashin-Hou Law List
<b>GHS</b>	mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
<b>IECSC</b>	China. Inventory of Existing Chemical Substances
<b>INSQ</b>	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
<b>ISHL (JP)</b>	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
<b>KECI (KR)</b>	Korea. Existing Chemicals Inventory
<b>LC50</b>	dodelijke concentratie 50%
<b>LOAEC</b>	laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
<b>LOAEL</b>	laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
<b>LOEL</b>	laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
<b>NDSL</b>	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
<b>NLP</b>	niet langer polymeer
<b>NOAEC</b>	concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
<b>NOAEL</b>	dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
<b>NOEC</b>	concentratie zonder waargenomen effecten
<b>NOEL</b>	dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
<b>NZIOC</b>	New Zealand. Inventory of Chemicals
<b>OESO</b>	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
<b>OEL</b>	grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
<b>ONT INV</b>	Canada. Ontario Inventory List
<b>PBT</b>	persistent, bioaccumulerend en toxisch
<b>PHARM (JP)</b>	Japan. Pharmacopoeia Listing
<b>PICCS (PH)</b>	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
<b>PNEC</b>	voorspelde concentratie zonder effect
<b>REACH aut. Nr.</b>	REACH autorisatienummer
<b>REACH raadpl. Nr.</b>	REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
<b>UK REACH aut. Nr.</b>	UK REACH autorisatienummer
<b>UK REACHraadpl. Nr.</b>	UK REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
<b>UK REACH-Reg.No</b>	UK REACH Registration Number
<b>STOT</b>	specifieke doelorgaantoxiciteit
<b>SVHC</b>	zeer zorgwekkende stof
<b>TCSI</b>	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
<b>TH INV</b>	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
<b>TSCA</b>	US. Toxic Substances Control Act
<b>UVCB</b>	stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
<b>VN INVL</b>	Vietnam. National Chemical Inventory
<b>zPzB</b>	zeer persistent en zeer bioaccumulerend

## **METHANOL**

### **Nadere informatie**

- Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen : Leverancier informatie en gegevens van de "Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) werden gebruikt voor het maken van dit veiligheidsinformatieblad
- Methoden die worden gebruikt voor het pr : De indeling voor de menselijke gezondheid, fysieke en chemische risico's en gevaren voor het milieu werden afgeleid uit een combinatie van berekeningsmethoden en indien beschikbaar testgegevens.
- Hints voor trainingen : De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd.
- Overige informatie : De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt.

|| Gewijzigde rubriek.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

N°.	Korte titel	Hoofdg ebruik rsgroep (SU)	Gebruik ssector	Productca tegorie (PC)	Procescate gorie (PROC)	Milieu- emissieca tegorie (ERC)	Voorwerp categor (AC)	Specificatie
1	Productie van stoffen	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4	NA	ES1740
2	Gebruik als een tussenproduct	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	6a, 6b	NA	ES1746
3	Distributie van stoffen	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	1, 2	NA	ES1749
4	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES20237
5	Gebruik in reinigingsmiddelen	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4	NA	ES1798
6	Gebruik in reinigingsmiddelen	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES1801
7	Gebruik in reinigingsmiddelen	21	NA	35	NA	8a, 8d	NA	ES1831
8	Gebruik in brandstof	3	10	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	7	NA	ES1803
9	Gebruik in brandstof	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	8b, 8e, 9a, 9b	NA	ES1806
10	Gebruik in brandstof	21	NA	13	NA	8b, 8e, 9a, 9b	NA	ES1834
11	Gebruik in laboratoria	3	NA	NA	10, 15	4	NA	ES1813
12	Gebruik in laboratoria	22	NA	NA	10, 15	8a	NA	ES1827
13	Gebruik in ontijzings- en antivriestoeepassingen	21	NA	4	NA	8a, 8d	NA	ES1837
14	Gebruik als waterbehandelingsche micaliën	3	NA	NA	2	4, 6b	NA	ES2315
15	Gebruik bij olie- en gasboringen en - productiewerkzaamhed en	22	NA	NA	4, 5, 8a, 8b	9b	NA	ES1840
16	Gebruik bij olie- en gasboringen en - productiewerkzaamhed en	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b	4	NA	ES1842

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 1: Productie van stoffen**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Activiteit	Productie van de stof of gebruik als een procesgerelateerd(e) chemische stof of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, overdracht, opslag, onderhoud en laden (inclusief zeeschepen/binnenschepen, vrachtwagens en bulkcontainers via weg/spoor) en bemonsteren van materiaal en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

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

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3, PROC15)
	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC8b)
	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
Overige operationele	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

voorwaarden aangaande  
blootstelling van werknemers

Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Algemene blootstellingen Gesloten systemen met monsternemen met occasionele gecontroleerde blootstelling	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2)
	Algemene blootstellingen Gesloten systemen Gebruik in gesloten batchprocessen	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC3)
	Algemene blootstellingen Open systemen Batchproces met monsternemen	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC4)
	Bemonstering van het proces	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Monsternamesysteem voor de controle van de blootstelling gebruiken.(PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b)
	laboratoriumactiviteiten	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC15)
	Overbrengen in bulk	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a)
	Overbrengen in bulk	De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 97 %)(PROC8b)
Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Vermijdt monstername door scheppen. De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2)	

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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

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

**Milieu**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.



*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

**Werknemers**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1, PROC3, PROC15	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,34mg/kg lg/dag	0,008
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,01mg/m <sup>3</sup>	0,00004
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	0,05mg/m <sup>3</sup>	0,0002
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg lg/dag	0,034
PROC2, PROC15	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6,67mg/m <sup>3</sup>	0,026
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	26,67mg/m <sup>3</sup>	0,103
PROC3, PROC4, PROC15	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	13,33mg/m <sup>3</sup>	0,051
PROC3, PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	53,33mg/m <sup>3</sup>	0,205
PROC4, PROC8b	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	6,86mg/kg lg/dag	0,171
PROC8a	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	13,71mg/kg lg/dag	0,343
PROC8a	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	33,33mg/m <sup>3</sup>	0,128
PROC8a	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	66,67mg/m <sup>3</sup>	0,256
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6,00mg/m <sup>3</sup>	0,023
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	12,00mg/m <sup>3</sup>	0,046

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

Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

risicobeheersmaatregelen.

Gezondheid

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 2: Gebruik als een tussenproduct**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
Activiteit	Gebruik van een stof als een tussenproduct (niet gerelateerd aan Strikt Gecontroleerde Omstandigheden). Omvat recycling/terugwinning, overdracht, opslag en bemonstering van materiaal, bijbehorende laboratoriumactiviteiten, onderhoud en laden (inclusief zeeschepen/binnenschepen, vrachtwagens en bulkcontainers via weg/spoor).

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

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Algemene blootstellingen Gesloten systemen met monsternemen met occasionele gecontroleerde	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

blootstelling	
Algemene blootstellingen Gesloten systemen Gebruik in gesloten batchprocessen	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC3)
Algemene blootstellingen Open systemen Batchproces met monsternemen	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC4)
Bemonstering van het proces	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.(PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b)
laboratoriumactiviteiten	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC15)
Overbrengen in bulk	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a)
Overbrengen in bulk	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 97 %)(PROC8b)
Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.(PROC2)

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

**Milieu**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

**Werknemers**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1, PROC3, PROC15	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,34mg/kg lg/dag	0,008
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,01mg/m3	0,00004
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	0,05mg/m3	0,0002
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg lg/dag	0,034

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

PROC2, PROC15	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6,67mg/m <sup>3</sup>	0,026
PROC2, PROC15	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	26,67mg/m <sup>3</sup>	0,103
PROC3, PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	13,33mg/m <sup>3</sup>	0,051
PROC3, PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	53,33mg/m <sup>3</sup>	0,205
PROC4, PROC8b	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	6,86mg/kg lg/dag	0,171
PROC8a	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	13,71mg/kg lg/dag	0,343
PROC8a	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	33,33mg/m <sup>3</sup>	0,128
PROC8a	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	66,67mg/m <sup>3</sup>	0,256
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6,00mg/m <sup>3</sup>	0,023
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	12,00mg/m <sup>3</sup>	0,046

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

**Milieu**

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

**Gezondheid**

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 3: Distributie van stoffen**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Milieu-emissie categorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen ERC2: Formulering van preparaten
Activiteit	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.

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC2**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3)
	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC9)
Overige operationele voorwaarden aangaande	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

blootstelling van werknemers

Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Algemene blootstellingen Gesloten systemen met monsternemen met occasionele gecontroleerde blootstelling	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2)
	Algemene blootstellingen Gesloten systemen Gebruik in gesloten batchprocessen	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC3)
	Algemene blootstellingen Open systemen Batchproces met monsternemen	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC4)
	Overbrengen in bulk Open systemen	De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 97 %)(PROC8b)
	Overbrengen in bulk	De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a)
	Vullen van vaten en kleinverpakkingen	Vaten onmiddellijk na gebruik sluiten. Morsingen onmiddellijk opnemen. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC9)
	Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2)

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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

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

**Milieu**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

**Werknemers**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PA100056_001		10/47		NL

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

PROC1, PROC3	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,34mg/kg lg/dag	0,008
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,01mg/m <sup>3</sup>	0,00004
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	0,05mg/m <sup>3</sup>	0,0002
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg lg/dag	0,034
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6,67mg/m <sup>3</sup>	0,026
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	26,67mg/m <sup>3</sup>	0,103
PROC3, PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	13,33mg/m <sup>3</sup>	0,051
PROC3, PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	53,33mg/m <sup>3</sup>	0,205
PROC4, PROC8b, PROC9	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	6,86mg/kg lg/dag	0,171
PROC8a	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	13,71mg/kg lg/dag	0,343
PROC8a	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	33,33mg/m <sup>3</sup>	0,128
PROC8a	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	66,67mg/m <sup>3</sup>	0,256
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6,00mg/m <sup>3</sup>	0,023
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	12,00mg/m <sup>3</sup>	0,046
PROC9	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	26,67mg/m <sup>3</sup>	0,103
PROC9	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	53,34mg/m <sup>3</sup>	0,205

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

Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Gezondheid



*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

## **Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.  
Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 4: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p>
Milieu-emissiecategorieën	ERC2: Formulering van preparaten
Activiteit	Formuleren, verpakken en herpakken van de stof en zijn mengsels in batch- of continu-processen, inclusief opslag, overdracht van materiaal, mengen, tableteren, compressie, pelletiseren, extrusie, grootschalige en kleinschalige verpakking, bemonstering, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3, PROC15)
	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC9)
	Blootgesteld	Twee handen 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

	huidoppervlak	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Algemene blootstellingen Gesloten systemen met monsternemen met occasionele gecontroleerde blootstelling	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2)
	Algemene blootstellingen Gesloten systemen Gebruik in gesloten batchprocessen	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC3)
	Algemene blootstellingen Open systemen Batchproces met monsternemen met mogelijkheid tot aerosolvorming	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC4)
	Bemonstering van het proces	Vermijdt monsternamen door scheppen. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b)
	laboratoriumactiviteiten	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC15)
	Overbrengen in bulk	De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a)
	Overbrengen in bulk	Leidingen voor het afkoppelen reinigen. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 97 %)(PROC8b)
	Vullen van vaten en kleinverpakkingen	Vaten onmiddellijk na gebruik sluiten. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC9)
	Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Vermijdt monsternamen door scheppen. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2)
	mengbewerkingen (open systemen) met mogelijkheid tot aerosolvorming	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.(PROC5)
Vervaardiging of tussenproducten of	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.(PROC14)	

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

voorwerpen door tableteren, samenpersen, extrusie of palletering	
---	--

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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

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

**Milieu**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

**Werknemers**

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
---	---	---	---	---

Wanneer de bestaande controles en geadviseerde RMMs worden toegepast, kan een veilig gebruik worden afgesloten.

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

**Milieu**

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

**Gezondheid**

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 5: Gebruik in reinigingsmiddelen**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten</p>
Milieu-emissiecategorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Activiteit	Omvat het gebruik als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief schenken/lossen vanuit vaten of containers; en blootstelling tijdens mengen/verdunnen in de voorbereidende fase en schoonmaakactiviteiten (inclusief, spuiten, strijken, dompelen en vegen; geautomatiseerd en met de hand).

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC13**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3)
	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13)
	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
	Afmeting van de ruimte	1000 m <sup>3</sup> (PROC7)

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen Gebruik in gesloten systemen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2)
	Gebruik in gesloten batchprocessen	De apparatuur voorzien van een geschikt geplaatste opvangkap. (Efficiëntie: 90 %)(PROC3, PROC4)
	Overbrengen in bulk	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a)
	Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten. Toegesneden faciliteit	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 97 %)(PROC8b)
	Schoonmaken met hoge druk reinigers	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging.(PROC7)
	Ontvetten van kleine voorwerpen in een wasstation	De apparatuur voorzien van een geschikt geplaatste opvangkap. (Efficiëntie: 90 %)(PROC13)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Schoonmaken met hoge druk reinigers	Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. Zorg ervoor dat de opdracht buiten de ademhalingsruimte van een werknemer wordt uitgevoerd (afstands hoofd-product groter dan 1m). Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.(PROC7)

**2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 80%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen 960 cm <sup>2</sup> (PROC10)
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Schoonmaken met lage druk reinigers	De apparatuur voorzien van een geschikt geplaatste opvangkap. (Efficiëntie: 90 %)(PROC10)

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

**Milieu**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

**Werknemers**

PROC7: StoffenManager (blootstelling door inademing)

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1, PROC3	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,34mg/kg lg/dag	0,008
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,01mg/m3	0,00004
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	0,05mg/m3	0,0002
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg lg/dag	0,034
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6,67mg/m3	0,026
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	26,67mg/m3	0,103
PROC3, PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	13,33mg/m3	0,051
PROC3, PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	53,33mg/m3	0,205
PROC4, PROC8b	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	6,86mg/kg lg/dag	0,171
PROC7	---	werknemer inademing, acuut en lange termijn - systemisch	141,1mg/m3	0,542
PROC8a, PROC13	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	13,71mg/kg lg/dag	0,343
PROC8a, PROC13	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	33,33mg/m3	0,128
PROC8a, PROC13	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	66,67mg/m3	0,256
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6,00mg/m3	0,023
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	12,00mg/m3	0,046
PROC10	---	Werknemer - inhalatoir,	53,33mg/m3	0,205

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

		kortetermijn - systemisch		
PROC10	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	21,94mg/kg lg/dag	0,549
PROC10	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	26,67mg/m3	0,103

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

**Milieu**

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

**Gezondheid**

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 6: Gebruik in reinigingsmiddelen**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten</p>
Milieu-emissie categorieën	<p>ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> <p>ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p>
Activiteit	Omvat het gebruik als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief schenken/lossen vanuit vaten of containers; en blootstelling tijdens mengen/verdunnen in de voorbereidende fase en schoonmaakactiviteiten (inclusief, spuiten, strijken, dompelen en vegen; geautomatiseerd en met de hand).

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid		5 l/min (PROC11)
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC4)	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3)
	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13)
	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a, PROC10, PROC11)

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC4)	
Afmeting van de ruimte	1000 m3(PROC11)

Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer

Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen Gebruik in gesloten systemen	De apparatuur voorzien van een geschikt geplaatste opvangkap. (Efficiëntie: 80 %)(PROC2)
Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen Gebruik in gesloten systemen Overbrengen van vaten/batches	De apparatuur voorzien van een geschikt geplaatste opvangkap. (Efficiëntie: 80 %)(PROC3)
Halfgeautomatiseerd proces (bijv. halfautomatische toepassing van grondonderhoud en -controle	De apparatuur voorzien van een geschikt geplaatste opvangkap. (Efficiëntie: 80 %)(PROC4)
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten. Niet-toegesneden faciliteit	Begrens het gehalte van de stof in het product tot 5 %. of Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC8a)
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten. Toegesneden faciliteit	Begrens het gehalte van de stof in het product tot 5 %. of Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC8b)
Schoonmaken met lage druk reinigers Met rollers, kwasten niet spuiten	Begrens het gehalte van de stof in het product tot 5 %.(PROC10)
Schoonmaken met hoge druk reinigers Spuiten	Gebruik zo mogelijk gereedschappen met lange handvaten. Beperk de inhoud van de stof in het product tot 3% Vermijd handelingen van meer dan 200 min(PROC11)
Dippen, dompelen en gieten	De apparatuur voorzien van een geschikt geplaatste opvangkap. (Efficiëntie: 80 %)(PROC13)
Opslag met occasionele	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

	gecontroleerde blootstelling	afzuiging. (Efficiëntie: 80 %)(PROC2)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Zorg ervoor dat de richting van luchtstroom duidelijk weg van de werknemer is. Zorg ervoor dat de opdracht buiten de ademhalingsruimte van een werknemer wordt uitgevoerd (afstands hoofd-product groter dan 1m).(PROC11)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 90 %)(PROC11)	

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

**Milieu**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

**Werknemers**

PROC11: RISKOFDERM V2.1

PROC11: StoffenManager (blootstelling door inademing)

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1, PROC3, PROC8b	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,34mg/kg lg/dag	0,008
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,13mg/m3	0,0005
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	0,53mg/m3	0,002
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg lg/dag	0,034
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	13,33mg/m3	0,051
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	53,33mg/m3	0,205
PROC3	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	26,67mg/m3	0,103
PROC3	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	106,67mg/m3	0,440
PROC4	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	6,86mg/kg lg/dag	0,171

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	40,00mg/m3	0,154
PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	160,00mg/m3	0,615
PROC8a	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,68mg/kg lg/dag	0,017
PROC8a, PROC10	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	33,33mg/m3	0,128
PROC8a, PROC10	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	66,67mg/m3	0,256
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	16,67mg/m3	0,064
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	33,34mg/m3	0,128
PROC10	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg lg/dag	0,034
PROC11	---	werknemer inademing, acuut en lange termijn - systemisch	134,1mg/m3	0,516
PROC11	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	7,24mg/kg lg/dag	0,181
PROC13	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	13,71mg/kg lg/dag	0,343
PROC13	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	66,67mg/m3	0,256
PROC13	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	133,33mg/m3	0,513

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

Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Gezondheid

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

## **Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 7: Gebruik in reinigingsmiddelen**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC35: Vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 2.5%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	1 kg
	Relevant voor blootstellingschatting voor de inademing.	
	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,16 g
	Relevant voor de dermale blootstellingschatting.	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per keer	2 h
	Gebruiksfrequentie	102 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Voor elk gebruik geldt: er wordt uitgegaan van een ingeslikte hoeveelheid van	0,4 g (gram)(PC35)
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Ventilatiesnelheid per uur	0,5
	Omvat gebruik in een garage voor één auto (34 m3) met gewone ventilatie.	

**2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC35: Reinigingsmiddelen, spuitflessen (allesreinigers, sanitairreinigers, glasreinigers)**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 5%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

	Dampspanning	> 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	16,2 g
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per keer	1 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen 960 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	15 m <sup>3</sup>
	Ventilatiesnelheid per uur	2,5
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	Consumentenmaatregelen	Zorg ervoor dat spuiten plaatsvindt in een richting van de persoon af.

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

**Milieu**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

**Consumenten**

ECETOC TRA consumer v3. Voor zover niet anders vermeld, werd het ConsExpo model gebruikt om de blootstelling van de consument te schatten.

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

**Milieu**

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

**Gezondheid**

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Voor afstemming zie: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 8: Gebruik in brandstof**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen PROC16: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten
Milieu-emissie categorieën	ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
Activiteit	Omvat het gebruik als een brandstof (of brandstofadditief) inclusief activiteiten met betrekking tot het transport, het gebruik, het onderhoud van apparatuur en de behandeling van afval.

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC7**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3, PROC16)
	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC8b)
	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Algemene blootstellingen Gesloten systemen met occasionele gecontroleerde blootstelling	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2)



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

	Algemene blootstellingen Gesloten systemen Batchproces	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC3)
	Ketel en vaten reiniging	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a)
	Overbrengen van vaten/batches	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 97 %)(PROC8b)
	Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.	

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

**Milieu**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

**Werknemers**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1, PROC3, PROC16	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,34mg/kg lg/dag	0,008
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,01mg/m3	0,00004
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	0,05mg/m3	0,0002
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg lg/dag	0,034
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6,67mg/m3	0,026
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	26,67mg/m3	0,103
PROC3	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	13,33mg/m3	0,051
PROC3	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	53,33mg/m3	0,205
PROC8a	---	werknemer dermaal,	13,71 mg/kg lg/dag	0,343

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

		acuut en lange termijn - systemisch		
PROC8a, PROC16	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	33,33mg/m3	0,128
PROC8a, PROC16	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	66,67mg/m3	0,256
PROC8b	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	6,86mg/kg lg/dag	0,171
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6,00mg/m3	0,023
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	12,00mg/m3	0,046

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

**Milieu**

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

**Gezondheid**

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 9: Gebruik in brandstof**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen PROC16: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten
Milieu-emissie categorieën	ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
Activiteit	Omvat het gebruik als een brandstof (of brandstofadditief) inclusief activiteiten met betrekking tot het transport, het gebruik, het onderhoud van apparatuur en de behandeling van afval.

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3, PROC16)
	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC8b)
	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Algemene blootstellingen	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 80 %)(PROC2)
	Gesloten systemen met occasionele	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

	gecontroleerde blootstelling	
	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Batchproces	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 80 %)(PROC3)
	Overbrengen in bulk	Vatenpomp gebruiken. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur. alternatief Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.(PROC8a, PROC8b)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.	

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

**Milieu**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

**Werknemers**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1, PROC3, PROC8b, PROC16	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,34mg/kg lg/dag	0,008
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,13mg/m3	0,0005
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	0,53mg/m3	0,002
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg lg/dag	0,034
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	13,33mg/m3	0,051
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	53,33mg/m3	0,205
PROC3	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	26,67mg/m3	0,103
PROC3	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	106,67mg/m3	0,440
PROC8a	---	werknemer dermaal,	0,68mg/kg lg/dag	0,017

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

		acut en lange termijn - systemisch		
PROC8a	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	33,33mg/m3	0,128
PROC8a	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	66,67mg/m3	0,256
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	16,67mg/m3	0,064
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	33,34mg/m3	0,128
PROC16	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	66,67mg/m3	0,256
PROC16	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	133,34mg/m3	0,513

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

**Milieu**

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

**Gezondheid**

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 10: Gebruik in brandstof**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC13: Brandstoffen
Milieu-emissiecategorieën	ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC13: Vloeistof: bijtanken van voertuigen**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	37,5 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per keer	3 min
	Gebruiksfrequentie	104 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Handpalm van één hand 210 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Gebruik buitenshuis	

**2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC13: Vloeistof: lampenolie**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 80%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	800 g
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per keer	1 min
	Gebruiksfrequentie	104 dagen/ jaar

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomangement	Blootgesteld huidoppervlak	Handpalm van één hand 210 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m <sup>3</sup>
	Ventilatiesnelheid per uur	0,5

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

**Milieu**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

**Consumenten**

PC13: Vloeistof: lampenolie: ECETOC TRA

PC13: Vloeistof: bijtanken van voertuigen, PC13: Vloeistof: lampenolie: ConsExpo

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PC13: Vloeistof: bijtanken van voertuigen	---	Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,287mg/m <sup>3</sup>	---
PC13: Vloeistof: bijtanken van voertuigen	---	Consument- inhalatoir, kortetermijn - systemisch	41,3mg/m <sup>3</sup>	---
PC13: Vloeistof: lampenolie	---	Consument dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,34mg/kg lg/dag	---
PC13: Vloeistof: lampenolie	---	Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4,67mg/m <sup>3</sup>	---
PC13: Vloeistof: lampenolie	---	Consument- inhalatoir, kortetermijn - systemisch	9,34mg/m <sup>3</sup>	---

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

**Milieu**

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

**Gezondheid**

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Voor afstemming zie: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 11: Gebruik in laboratoria**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10, PROC15**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 80%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomangement	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen 960 cm <sup>2</sup> (PROC10)
	Blootgesteld huidoppervlak	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm <sup>2</sup> (PROC15)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Schoonmaken Met rollers, kwasten Ketel en vaten reiniging	Vaten zorgvuldig leeggieten. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC10)
	laboratoriumactiviteiten kleine schaal	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC15)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.	

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

**Milieu**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.



*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

**Werknemers**

PROC10, PROC15: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC10	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	21,94mg/kg lg/dag	0,549
PROC10	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	26,67mg/m <sup>3</sup>	0,103
PROC10	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	53,34mg/m <sup>3</sup>	0,205
PROC15	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,34mg/kg lg/dag	0,008
PROC15	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6,67mg/m <sup>3</sup>	0,026
PROC15	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	13,33mg/m <sup>3</sup>	0,051

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

**Milieu**

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

**Gezondheid**

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 12: Gebruik in laboratoria**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10, PROC15**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomangement	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen 960 cm <sup>2</sup> (PROC10)
	Blootgesteld huidoppervlak	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm <sup>2</sup> (PROC15)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Schoonmaken Met rollers, kwasten	Vaten zorgvuldig leeggieten. Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.(PROC10)
	laboratoriumactiviteiten kleine schaal	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. (Efficiëntie: 80 %)(PROC15)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.	

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

**Milieu**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

**Werknemers**

PROC10, PROC15: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC10	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg lg/dag	0,034
PROC10	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	33,33mg/m3	0,128
PROC10	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	66,67mg/m3	0,256
PROC15	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,34mg/kg lg/dag	0,008
PROC15	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	13,33mg/m3	0,051
PROC15	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	26,67mg/m3	0,103

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

Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Gezondheid

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 13: Gebruik in ontzings- en antivriestoepassingen**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC4: Antivries- en ontdoormiddelen
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC4: Autoruiten wassen**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 2.5%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	100 g
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per keer	2 h
	Gebruiksfrequentie	102 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Handen en voorarmen 1900 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Ventilatiesnelheid per uur	0,5
	Omvat gebruik in een garage voor één auto (34 m <sup>3</sup> ) met gewone ventilatie.	

**2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC4: Slotontdooier**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 5%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	16,2 g
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per keer	1 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen 960 cm <sup>2</sup>

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Afmeting van de ruimte	15 m3
Ventilatiesnelheid per uur	2,5

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

**Milieu**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

**Consumenten**

ECETOC TRA consumer v3. Voor zover niet anders vermeld, werd het ConsExpo model gebruikt om de blootstelling van de consument te schatten.

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

**Milieu**

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

**Gezondheid**

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Voor afstemming zie: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 14: Gebruik als waterbehandelingschemicaliën**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Milieu-emissiecategorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC6b**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm <sup>2</sup>
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnenshuis	
	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Vaten zorgvuldig leeggieten. Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC2)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.	

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

**Milieu**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

**Werknemers**

PROC2: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg lg/dag	0,034
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6,67mg/m3	0,026
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	26,67mg/m3	0,103

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

**Milieu**

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

**Gezondheid**

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 15: Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	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 stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen
Milieu-emissiecategorieën	ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC9b**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 4 h (PROC4)
	Gebruiksfrequentie	< 240 dagen/ jaar (PROC5, PROC8a, PROC8b)
	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (PROC5, PROC8a, PROC8b)	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm <sup>2</sup> (PROC4, PROC5, PROC8b)
	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.(PROC5, PROC8a, PROC8b)	
	Gebruik binnenshuis	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 80 %)(PROC4)	

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

**Milieu**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.



*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

**Werknemers**

PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b: ECETOC TRA worker v3

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC4	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	6,86mg/kg lg/dag	0,171
PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	40,00mg/m3	0,154
PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	160,00mg/m3	0,615
PROC5, PROC8a	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,68mg/kg lg/dag	0,017
PROC5, PROC8a	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	33,33mg/m3	0,128
PROC5, PROC8a	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	66,67mg/m3	0,256
PROC8b	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,34mg/kg lg/dag	0,008
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	16,67mg/m3	0,064
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	33,34mg/m3	0,128

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

**Milieu**

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

**Gezondheid**

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 16: Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen
Milieu-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Overbrengen in bulk	Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.(PROC8a, PROC8b)
	Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.	Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.(PROC8a, PROC8b)
	Boorplatformactiviteiten Algemene blootstellingen Gesloten systemen	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC4)
	Boorplatformactiviteiten Algemene blootstellingen Open systemen	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC4)

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

	Bediening van filterapparatuur voor vaste stoffen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC4)
	Behandeling en verwijdering van afgefilterde vaste stoffen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC3)
	mengbewerkingen (open systemen)	Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.(PROC5)
	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.(PROC2, PROC8a, PROC8b)
	Batchproces met occasionele gecontroleerde blootstelling	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC3)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	

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

**Milieu**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

**Werknemers**

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

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

**Milieu**

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

**Gezondheid**

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Methanol**

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

<b>BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR</b>			
<b>naam</b>	<b>BRENNTAG N.V.</b>	<b>BRENNTAG Nederland B.V.</b>	<b>BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD</b>
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht	11 Mansell Road Killarney Gardens, 7441
land	Belgium	The Netherlands	South Africa
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)21 0201800
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl	www.brenntag.co.za
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl	info@brenntag.co.za
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen		
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01	4740102209
noodnummer(24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944	+27 (0)21 0201800
managementsystemen: certificaties	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, GMP+ Feed, ESAD	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, OHSAS 18001, GMP+ Feed, ESAD, AEO	ISO 9001, FSSC 22000