



# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006  
(REACH)

## Methanol

Versienummer: 2.0  
Vervangt de versie van: 05.04.2022 (1)

Herziening: 23.02.2024  
Eerste versie: 05.04.2022

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

#### 1.1 Productidentificatie

Identificatie van de stof	methanol
Handelsnaam	<b><u>Methanol</u></b>
Registratienummer (REACH)	01-2119433307-44-0169
EG-nummer	200-659-6
Catalogusnummer in bijlage VI bij CLP	603-001-00-X
CAS-nummer	67-56-1

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

Relevant geïdentificeerde gebruiken	Chemisch product voor syntheses Oplosmiddel
-------------------------------------	--

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Atlantic Methanol Services B.V. Zuidplein 126, WTC Tower H, 15th Floor 1077XV Amsterdam Nederland	Telefoon: +31 20 240 3080 Website: <a href="http://www.atlanticmethanol.com">www.atlanticmethanol.com</a>
--	--

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

##### Informatie in noodgevallen

24/7 ER contact number: +32 3 575 55 55 (SGS Emergency Response on behalf of Atlantic Methanol Company)

Antigifcentrum		
Land	Naam	Telefoon
-	SGS Emergency Response	+32 3 575 55 55

Zoals bovenstaand of het dichtstbijzijnde toxicologische informatiecentrum.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Indeling				
Rubriek	Gevarenklasse	Categorie	Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
2.6	ontvlambare vloeistof	2	Flam. Liq. 2	H225
3.1O	acute orale toxiciteit	3	Acute Tox. 3	H301
3.1D	acute dermale toxiciteit	3	Acute Tox. 3	H311
3.1I	acute toxiciteit bij inademing	3	Acute Tox. 3	H331
3.8	specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	1	STOT SE 1	H370

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst

#### De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Onmiddellijke effecten kunnen worden verwacht na kortstondige blootstelling.

Product is brandbaar en kan tot ontsteking gebracht worden door potentiële ontstekingsbronnen.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Signaalwoord**      gevaar

#### Pictogrammen

GHS02, GHS06,  
GHS08



#### Gevarenaanduidingen

**H225**      Licht ontvlambare vloeistof en damp.

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

**H370**      Veroorzaakt schade aan organen (oog, centraal zenuwstelsel).

#### Veiligheidsaanbevelingen

**P210**      Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

**P233**      In goed gesloten verpakking bewaren.

**P241**      Explosie veilige elektrische/ventilatie-/verlichtings-apparatuur gebruiken.

**P243**      Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

**P261**      Inademing van damp vermijden.

**P280**      Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

# Methanol

Versienummer: 2.0

Herziening: 23.02.2024

## Veiligheidsaanbevelingen

<b>P301+P310</b>	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
<b>P303+P361+P353</b>	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
<b>P304+P340</b>	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
<b>P405</b>	Achter slot bewaren.
<b>P501</b>	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**Aanvullende etiketteringseisen** zie rubriek 15 van het veiligheidsinformatieblad

## 2.3 Andere gevaren

Dampen kunnen samen met lucht een explosief mengsel vormen.

### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is.

### Hormoonontregelende eigenschappen

Niet vermeld.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

**Naam van de stof** methanol

#### Identificaties

REACH reg. nr. 01-211943307-44-0169

CAS No 67-56-1

EC No 200-659-6

Catalogus nr. 603-001-00-X

**Molecuulformule** CH<sub>4</sub>O

**Molaire massa** 32,04 g/mol

#### concentratiegrenswaarde, M-factor, ATE

Specifieke concentratiegrenzen	M-Factoren	ATE	Blootstellingsroute
STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	-	100 mg/kg 300 mg/kg 3 mg/4h	oraal dermaal inademing: damp

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene opmerkingen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Symptomen kunnen zich pas na enkele uren voordoen; daarom is medische observatie tot 48 uur na de blootstelling nodig.

#### Bij inademing

Voor verse lucht zorgen.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. Mond op mond beademing moet worden vermeden. Maak gebruik van alternatieve methoden, bij voorkeur met zuurstof of perslucht aangedreven apparatuur.

#### Bij huidcontact

Met veel water en zeep wassen.

#### Bij oogcontact

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

#### Bij inslikken

Braken opwekken als de persoon bij bewustzijn is.

Onmiddellijk een arts raadplegen.

#### Informatie voor de arts

Geen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Narcotische werking.

Hoofdpijn.

Slaperigheid.

Misselijkheid.

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

Alcoholische drank in kleine slokken laten drinken

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

sproeiwater, alcohol bestendig schuim, bluspoeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

#### Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

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

Brandbaar.

Gevaarlijke ontledingsproducten: Rubriek 10.

Bij ontoereikende ventilatie en/of bij gebruik ontstaan van explosieve/licht ontvlambare damp-luchtmengsels mogelijk.

Dampen van oplosmiddelen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden.

Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden.

### Gevaarlijke verbrandingsproducten

koolstofmonoxide (CO), kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

## 5.3 Advies voor brandweerlieden

Recipiënten met een waterstraal koel houden.

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen.

Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien.

Gecontamineerd bluswater apart verzamelen.

Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

### Speciaal beschermde uitrusting voor brandweerlieden

draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

Personen in veiligheid brengen.

De getroffen zone ventileren.

Het dragen van passende beschermingsmiddelen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen.

#### Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Bij het ontstaan van gas/damp/nevel met sproeiwater neerslaan

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.

Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

## 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

### Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Gelekte/gemorste stof opruimen.

Absorberend materiaal (bijvoorbeeld zand, kiezelgoer, zuurbindmiddel, universeel bindmiddel, zaagsel).

### Passende insluitingsmethoden

Gebruik van absorberende materialen.

### Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen.

De getroffen zone ventileren.

## 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.

Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

#### Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Door explosiegevaar, voorkom het vrijkomen van dampen in kelders, schachten en putten.

Opslag - en opvangreservoir aarden.

Explosieveilige elektrische/ventilatie-/ verlichtings-/ apparatuur gebruiken.

Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

#### Specifieke opmerkingen/gegevens

Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden.

Dampen zijn zwaarder dan lucht, verspreiden zich via de grond en vormen samen met lucht een explosief mengsel.

#### Maatregelen ter bescherming van het milieu

Voorkom lozing in het milieu.

#### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt.

Na gebruik handen wassen.

Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.

Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

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

### Explosieve atmosferen

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

Koel bewaren.

Tegen zonlicht beschermen.

### Ontvlammingsgevaar

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

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Opslag - en opvangreservoir aarden.

Tegen zonlicht beschermen.

### Incompatibele stoffen of mengsels

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.

### Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

hitte

### Overweging van ander advies

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

### Ventilatievereisten

Bewaar stoffen, die gezondheidsgevaarlijke dampen of gassen afstaan, opeen plaats waar ze permanent afgezogen kunnen worden.

Maatregelen voor voldoende ventilatie.

### Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.

Koel bewaren.

Op een droge plaats bewaren.

### Compatibele verpakkingen

Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen informatie beschikbaar.

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

### 8.1 Controleparameters

# Methanol

Versienummer: 2.0

Herziening: 23.02.2024

<b>Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)</b>									
Land	Stofnaam	CAS No	Identificatie	TGG 8 uur [ppm]	TGG 8 uur [mg/m <sup>3</sup> ]	TGG 15 min [ppm]	TGG 15 min [mg/m <sup>3</sup> ]	Notatie	Bron
EU	methanol	67-56-1	IOELV	200	260	-	-	H	2006/15/EG
NL	methanol	67-56-1	GW	100	133	-	-	H	SC-SZW

## Notatie

H absorbed through the skin

TGG 15 min kortetijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)

TGG 8 uur tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)

## Waarden m.b.t. gezondheid mens

<b>Relevante DNEL en andere drempelwaarden</b>				
Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
DNEL	20 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

### Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen. (EN 166).

#### Bescherming van de handen

<b>Beschermende handschoenen</b>		
Materiaal	Materiaaldikte	Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal
IIR: isobuteen-isopreen (butyl) rubber	≥ 0,8 mm	>480 minuten (permeatieniveau: 6)
FKM: fluorelastomeer	≥ 0,4 mm	>240 minuten (permeatieniveau: 5)



Draag geschikte handschoenen.

Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën.

Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen.

Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan.

## Bescherming van het lichaam

Beschermende kleding tegen vloeibare chemicaliën.

(EN 13832, EN 340, EN 14605).

## Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Type: AX (gasfilters en combinatiefilters tegen organische verbindingen met laag kookpunt, kleurcode: bruin).

## Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	vloeibaar
<b>Kleur</b>	kleurloos
<b>Geur</b>	alcoholachtig
<b>Geurdrempelwaarde</b>	10 – 20.000 ppm
<b>Smelt-/vriespunt</b>	-97,8 °C
<b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b>	64,7 °C bij 1.013 hPa
<b>Ontvlambaarheid</b>	ontvlambare vloeistof overeenkomstig GHS-criteria
<b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>	5,5 vol% - 44 vol%
<b>Vlampunt</b>	9,7 °C bij 101.325 Pa
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	420 °C bij 101.325 Pa
<b>Ontledingstemperatuur</b>	niet relevant
<b>pH-waarde</b>	niet bepaald
<b>Kinematische viscositeit</b>	niet bepaald
<b>Dynamische viscositeit</b>	>0,544 – <0,59 mPa s bij 25 °C
<b>Oplosbaarheid(ed)</b>	
Oplosbaarheid in water	in elke verhouding mengbaar

# Methanol

Versienummer: 2.0

Herziening: 23.02.2024

<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>	-0,77
<b>Dampspanning</b>	169,3 hPa bij 25 °C
<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	
Dichtheid	0,79 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Relatieve dichtheid / Relatieve dampdichtheid	1,1 (lucht = 1)
<b>Deeltjeskenmerken</b>	niet relevant (vloeibaar)

## 9.2 Overige informatie

<b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>	er is geen verdere informatie
<b>Andere veiligheidskenmerken</b>	
Oppervlaktespanning	22,6 mN/m (20 °C)
Brekingsindex	1,336 (20 °C)
Temperatuurklasse (EU, volgens ATEX)	T1 (maximaal toelaatbare oppervlaktetemperatuur van de apparatuur: 450 °C)
<b>Verdampingssnelheid</b>	4,1 (n-butyleacetaat = 1)

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Deze stof is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

Bij verhitting:

Gevaar van ontsteking.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

Zie onder "Te vermijden omstandigheden".

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij ontoereikende ventilatie en/of bij gebruik ontstaan van explosieve/licht ontvlambare damp-luchtmengsels mogelijk.

## 10.4 Te vermijden omstandigheden

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

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Explosieveilige elektrische/ventilatie-/ verlichtings-/ apparatuur gebruiken.

Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

## 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

oxideringsmiddelen (oxiderend)

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend.

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Voor zover niet anders aangegeven is de indeling gebaseerd op:

Dierproeven; Resultaten uit andere beschikbare toxiciteitstests; Beoordeling door deskundigen (bewijskrachtbepaling).

#### Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

##### Acute toxiciteit

Giftig bij inslikken.

Giftig bij contact met de huid.

Giftig bij inademing.

Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species	Bron
oraal	LD50	1.187 - 2.769 mg/kg	rat	ECHA
dermaal	LD50	17.100 mg/kg	konijn	ECHA

##### Huidcorrosie/-irritatie

Is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.

##### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Is niet als zwaar oogletsel veroorzakend of irriterend voor de ogen in te delen.

##### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

##### Sensibilisatie van de huid

Is niet als huidsensibiliserend in te delen.

## Sensibilisatie van de luchtwegen

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

## Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

## Kankerverwekkendheid

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

## Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

## Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Gevarencategorie	Doelorgaan	Blootstellingsroute
1	oog	na blootstelling
1	centraal zenuwstelsel	na blootstelling

## Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

## Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

Niet vermeld.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Aquatische toxiciteit (acuut)

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

# Methanol

Versienummer: 2.0

Herziening: 23.02.2024

Eindpunt	Blootstellingsduur	Waarde	Species	Methode	Bron
LC50	96 h	15.400 mg/l	zonnebaars ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	EPA-660/3-75-009	ECHA
EC50	96 h	12.700 mg/l	zonnebaars ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	EPA-660/3-75-009	ECHA
EC50	96 h	18.260 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA
ErC50	96 h	~22.000 mg/l	alg ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	OECD Guideline 201	ECHA

## Aquatise toxiciteit (chronisch)

Geen gegevens beschikbaar.

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Biologische afbraak

De stof is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Proces van de afbreekbaarheid			
Proces	Afbraaksnelheid	Tijd	Bron
zuurstofdepletie	95 %	20 d	ECHA

### Persistentie

Geen gegevens beschikbaar.

## 12.3 Bioaccumulatie

n-octanol/water (log KOW) -0,77

BCF <10  
(ECHA)

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is.

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet vermeld.

## 12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## Opmerkingen

Wassergefährdungsklasse, WGK (waterbezwaarlijkheid): 2.

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

#### Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen.

#### Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd.

Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

## Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR/RID/ADN	VN1230
IMDG-Code	VN1230
ICAO-TI	VN1230

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

ADR/RID/ADN	METHANOL
IMDG-Code	METHANOL
ICAO-TI	Methanol

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID/ADN	3 (6.1)
IMDG-Code	3 (6.1)
ICAO-TI	3 (6.1)

### 14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II

### 14.5 Milieugevaren

-

# Methanol

Versienummer: 2.0

Herziening: 23.02.2024

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** -

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** -

**14.8 Informatie voor elke van de VN-reglementen**

**Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) Aanvullende informatie**

Gegevens op het vervoersdocument UN1230, METHANOL, 3 (6.1), II, (D/E)

Classificatiecode FT1

Gevaarsetiketten 3+6.1



Bijzondere bepalingen 279, 802(ADN)

Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E2

Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 1 L

Vervoerscategorie 2

Tunnelbeperkingscode D/E

Gevaarsidentificatienummer (GEVI) 336

**Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren (ADN) Aanvullende informatie**

Aantal kegels/blauwe lichten 2

**Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) Aanvullende informatie**

Mariene verontreiniger (Marine Pollutant) -

Gevaarsetiketten 3+6.1



Bijzondere bepalingen 279

Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E2

Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 1 L

EmS F-E, S-D

Stuwage categorie B

# Methanol

Versienummer: 2.0

Herziening: 23.02.2024

## Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) Aanvullende informatie

Gevaarsetiketten 3+6.1



Bijzondere bepalingen A113

Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E2

Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 1 L

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

#### Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

Naam	Naam volgens inventaris	CAS No	Beperking
methanol	methanol	67-56-1	R69
methanol	dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG	-	R3
methanol	ontvlambaar / pyrofoor	-	R40
methanol	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up	-	R75

#### Legenda

- R3
- Mogen niet worden gebruikt:
    - in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
    - in scherts- en fopartikelen,
    - in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.
  - Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.
  - Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:
    - als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
    - gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.
  - Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).
  - Onverminderd de toepassing van andere bepalingen van de Unie inzake de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:
    - lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: "Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden"; en, uiterlijk op 1 december 2010, "Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen



## Legenda

- aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;
- b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: “Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;
- c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 liter.
- R40
1. Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals:
    - metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);
    - kunstsnieuw en -rijp (decoratieartikel);
    - „scheetkussens” (fopartikel);
    - „silly string” (schertsartikel);
    - nepdrollen (fopartikel);
    - feesttoeters (amusementsartikel);
    - vlokken en schuim (decoratieartikel);
    - imitatiespinnenwebben (fopartikel);
    - stinkbommen (schertsartikel).
  2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld:  
„Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.
  3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad (2).
  4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.
- R69
- Mag na 9 mei 2019 niet in een concentratie van 0,6 gewichtsprocent of meer in ruitensproeiervloeistoffen of ruitontdooiers voor het grote publiek in de handel worden gebracht.

## Legenda

- R75 1. Mogen niet in de handel worden gebracht in mengsels voor tatoeagedoeleinden, en mengsels die dergelijke stoffen bevatten, mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt na 4 januari 2022 indien de stof(fen) in kwestie aanwezig is(zijn) of indien de volgende omstandigheden zich voordoen:
- a) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als kanker-  
verwekkende stof van categorie 1A, 1B of 2, of als voor geslachtscellen mutagene stof van categorie 1A, 1B of 2,  
de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,00005 gewichtspercent;
  - b) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als giftig  
voor de voortplanting, categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is  
dan 0,001 gewichtspercent;
  - c) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als huidal-  
lergeen van categorie 1, 1A of 1B, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001  
% gewichtspercent;
  - d) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als bijtend  
voor de huid, categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2, of voor ernstig oogletsel van cate-  
gorie 1 of als irriterend voor de ogen, categorie 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of gro-  
ter is dan:
    - i) 0,1 gewichtspercent, indien de stof uitsluitend als pH-regelaar wordt gebruikt;
    - ii) 0,01 gewichtspercent, in alle andere gevallen;
  - e) in het geval van een stof die in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 (\*1) is opgenomen, een concentra-  
tie in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent;
  - f) in het geval van een stof waarvoor in kolom g (Producttype, lichaamsdelen) van de tabel in bijlage IV bij Veror-  
dening (EG) nr. 1223/2009 een of meer van de volgende soorten voorwaarden is aangegeven, de concentratie  
van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent:
    - i) "Producten die worden af-, uit- of weggespoeld";
    - ii) "Niet gebruiken in producten die op de slijmvliezen worden aangebracht";
    - iii) "Niet gebruiken in oogproducten";
  - g) in het geval van een stof waarvoor in kolom h (Maximale concentratie in het gebruiksklare product) of kolom i  
(andere) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een voorwaarde is aangegeven, de concen-  
tratie van de stof in het mengsel niet voldoet aan de in die kolom vermelde voorwaarde, of de stof op een ande-  
re wijze daar niet aan voldoet;
  - h) in het geval van een in aanhangsel 13 bij deze bijlage opgenomen stof, de concentratie van de stof in het  
mengsel gelijk aan of groter dan de in dat aanhangsel voor die stof vastgestelde concentratiegrens.
2. In het kader van deze vermelding wordt onder gebruikmaking van een mengsel "voor tatoeagedoeleinden"  
verstaan: het inspuiten of inbrengen van het mengsel in de huid, de slijmvliezen of de oogbol van een persoon  
door middel van een proces of procedure (waaronder procedures die gewoonlijk worden aangeduid als "perma-  
nente make-up", cosmetische tatoeage, "microblading" en "micropigmentatie"), met als doel een permanent(e)  
merk of tekening op het lichaam van die persoon achter te laten.
3. Indien een stof die niet in aanhangsel 13 is vermeld, onder meer dan een van de punten a) tot en met g) van  
lid 1 valt, geldt voor die stof de strengste van de in die punten vastgestelde concentratiegrenzen. Indien een in  
aanhangsel 13 vermelde stof ook onder een of meer van de punten a) tot en met g) van punt 1 valt, is de in punt  
1, onder h), vastgestelde concentratiegrens op die stof van toepassing.
4. In afwijking hiervan is lid 1 niet van toepassing op de volgende stoffen tot 4 januari 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
5. Indien deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 na 4 januari 2021 wordt gewijzigd en daarbij  
een stof zodanig wordt ingedeeld of opnieuw wordt ingedeeld dat die stof onder a), b), c) of d) van punt 1 van de-  
ze vermelding valt, of onder een ander punt valt dan voorheen, en indien de datum van toepassing van die nieu-  
we of herziene indeling na de in punt 1 bedoelde datum of, naargelang van het geval, punt 4 van deze vermeld-  
ing is, wordt die wijziging voor de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing op  
de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling.
6. Indien de vermelding van een stof in bijlage II of bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 na 4 januari  
2021 zodanig wordt gewijzigd dat de stof onder e), f) of g) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een an-  
der punt dan voorheen, en indien de wijziging van kracht wordt na de in punt 1 of, in voorkomend geval, punt 4,  
bedoelde datum van deze vermelding, wordt die wijziging voor wat betreft de toepassing van deze vermelding  
op die stof behandeld als van toepassing wordend met ingang van de datum die valt 18 maanden na de inwer-  
kingtreding van de handeling waarbij die wijziging is vastgesteld.

# Methanol

## Legenda

7. Leveranciers die een mengsel na 4 januari 2022 voor tatoeagedoeleinden op de markt brengen, zorgen ervoor dat de volgende informatie op het mengsel is vermeld:
- a) de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up";
  - b) een uniek referentienummer voor identificatie van de partij;
  - c) de lijst van ingrediënten overeenkomstig de nomenclatuur die is vastgesteld in de woordenlijst van gemeenschappelijke benamingen van ingrediënten overeenkomstig artikel 33 van Verordening (EG) nr. 1223/2009, of, bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming, de IUPAC-benaming. Bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming van ingrediënten of IUPAC-benaming, het CAS- en EG-nummer. De ingrediënten worden vermeld in afnemende volgorde van gewicht of volume van de ingrediënten op het moment van de samenstelling. Onder "ingrediënt" wordt verstaan elke stof die tijdens het samenstellen van het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt toegevoegd en daarin aanwezig is. Onzuiverheden worden niet als ingrediënten beschouwd. Indien de naam van een stof die als ingrediënt in de zin van deze vermelding wordt gebruikt, reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moet worden vermeld, hoeft die ingrediënt niet overeenkomstig deze verordening te worden vermeld;
  - d) de aanvullende vermelding "pH-regelaar" voor stoffen die vallen onder lid 1, onder d), ii);
  - e) de vermelding "Bevat nikkel. Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel nikkel bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
  - f) de vermelding "Bevat zeeswaardig chroom (VI). Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel chroom (VI) bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
  - g) veiligheidsvoorschriften voor het gebruik, voor zover deze niet reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moeten worden vermeld. De informatie moet duidelijk zichtbaar, gemakkelijk leesbaar en onuitwisbaar zijn aangebracht. De informatie wordt vermeld in de officiële taal of talen van de lidstaat of -staten waar het mengsel in de handel wordt gebracht, tenzij door de betrokken lidstaat of -staten anders is bepaald.
- Indien er op de verpakking niet genoeg ruimte is voor de in de eerste alinea bedoelde informatie, wordt die informatie, behalve voor wat punt a) betreft, opgenomen in de gebruiksaanwijzing. De persoon die het mengsel toedient, verstrekt de gegevens die overeenkomstig dit punt op de verpakking of in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld aan de persoon die de procedure ondergaat voordat het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt gebruikt.
8. Mengsels zonder de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up" mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt.
9. Deze vermelding is niet van toepassing op stoffen die gassen zijn bij een temperatuur van 20 °C en druk van 101,3 kPa, of die een dampspanning genereren van meer dan 300 kPa bij een temperatuur van 50 °C, met uitzondering van formaldehyde (CAS-nr. 50-00-0, EG-nr. 200-001-8).
10. Deze vermelding is niet van toepassing op het in de handel brengen of het gebruiken van mengsels voor tatoeagedoeleinden die uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de zin van Verordening (EU) 2017/745 in de handel wordt gebracht of gebruikt. Wanneer een mengsel niet uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de handel is gebracht of kan worden gebruikt, zijn de voorschriften van Verordening (EU) 2017/745 en de voorschriften van deze verordening cumulatief van toepassing.

## Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst

Niet vermeld.

## Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)				
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelrichtingen en hogedrempelrichtingen		Noten
22	methanol	500	5.000	-

## Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)

Niet vermeld.

## Verordening over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

Niet vermeld.

## Verordening inzake drugsprecursoren

Niet vermeld.

## Verordening betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen

Niet vermeld.

## Verordening betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)

Niet vermeld.

## Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

Niet vermeld.

## Nationale voorschriften (Nederland)

Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning		
Waterbezwaarlijkheid	Aanduiding waterbezwaarlijkheid	Saneringsinspanning
B (5)	weinig schadelijk voor in water levende organismen	B

## SZW-lijst CMR-effecten

Niet vermeld

## Lijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM)

Niet vermeld.

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

# Methanol

Versienummer: 2.0

Herziening: 23.02.2024

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
3.1	-	REACH reg. nr. 01-211943307-44-0169
8.1	-	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk): verandering in de lijst (tabel)
8.2	Bescherming van de ogen/het gezicht: Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.	Bescherming van de ogen/het gezicht: Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen. (EN 166).
8.2	-	Bescherming van het lichaam: Beschermende kleding tegen vloeibare chemicali- ën. (EN 13832, EN 340, EN 14605).
14.8	-	Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnen- wateren (ADN) Aanvullende informatie
14.8	-	Aantal kegels/blauwe lichten: 2

### Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
2006/15/EG	Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een tweede lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van de Richtlijnen 91/322/EEG en 2000/39/EG
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
ADR/RID/ADN	Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode

# Methanol

Versienummer: 2.0

Herziening: 23.02.2024

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC50	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
ErC50	≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
IOELV	Indicatieve grenswaard voor beroepsmatige blootstelling
LC50	Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval
LD50	Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
M-factor	Een vermenigvuldigingsfactor. Deze is van toepassing op de concentratie van een stof die ingedeeld is als gevaarlijk voor het aquatisch milieu, acuut categorie 1 of chronisch categorie 1, en die gebruikt wordt om middels de sommatiemethode de indeling te bepalen van een mengsel waarin de stof aanwezig is
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)

# Methanol

Versienummer: 2.0

Herziening: 23.02.2024

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
ppm	Deeltjes per miljoen
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
SC-SZW	Staatscourant: Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling
SVHC	Zeer zorgwekkende stof
TGG 15 min	Kortetijdswaarde
TGG 8 uur	Tijd gewogen gemiddelde
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

## Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels.

Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN).

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

## Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
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 (oog, centraal zenuwstelsel).

## Verantwoordelijk voor het veiligheidsinformatieblad

C.S.B. GmbH  
Dujardinstr. 5  
47829 Krefeld  
Duitsland

Telefoon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0  
Telefax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9  
e-Mail: [info@csb-compliance.com](mailto:info@csb-compliance.com)  
Website: [www.csb-compliance.com](http://www.csb-compliance.com)

# Methanol

Versienummer: 2.0

Herziening: 23.02.2024

---

## **Disclaimer**

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis.  
Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.





# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## Blootstellingsscenario / ES No 1 - Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)/ Verdeling van de stof - Industrieel gebruik

### 1 TITELGEDEELTE

**Naam blootstellingsscenario:** Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)/ Verdeling van de stof - Industrieel gebruik

#### Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC2: Formuleren in een mengsel.

#### Procescategorieën [PROC]

PROC1: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC2: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC3: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC4: Chemische productie met kans op blootstelling.

PROC5: Mengen in discontinue processen.

PROC8a: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen).

PROC8b: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen).

PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen).

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens.

### 2 Gebruiksomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

#### 2.1 Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC2: Formuleren in een mengsel.

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

#### 2.2 Procescategorieën [PROC]

PROC1: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot >4 h/dag

Gebruiksfrequentie 5 dagen per week



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

240 cm<sup>2</sup>.

## 2.3 Procescategorieën [PROC]

PROC2: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

480 cm<sup>2</sup>.

## 2.4 Procescategorieën [PROC]

PROC3: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

240 cm<sup>2</sup>.

### 2.5 Procescategorieën [PROC]

PROC4: Chemische productie met kans op blootstelling.

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot

>4 h/dag

Gebruiksfrequentie

5 dagen per week

#### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

#### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

#### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied

Binnentoepassing

Hoofdgebruikersgroep

Industrieel gebruik

#### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

480 cm<sup>2</sup>.

### 2.6 Procescategorieën [PROC]

PROC5: Mengen in discontinue processen.

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot

>4 h/dag

Gebruiksfrequentie

5 dagen per week

#### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

#### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

#### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied

Binnentoepassing

Hoofdgebruikersgroep

Industrieel gebruik

#### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

480 cm<sup>2</sup>.

### 2.7 Procescategorieën [PROC]

PROC8a: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen).



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

960 cm<sup>2</sup>.

## 2.8 Procscategorieën [PROC]

PROC8b: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen).

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 95 %.

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

960 cm<sup>2</sup>.

## 2.9 Procscategorieën [PROC]

PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen).



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

480 cm<sup>2</sup>.

## 2.10 Procscategorieën [PROC]

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens.

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

240 cm<sup>2</sup>.



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## 3 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron

### 3.1 Milieu-emissiecategorieën [ERC]

#### ERC2: Formuleren in een mengsel

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

### 3.2 Procescategorieën [PROC]

#### PROC1: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.034286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.001714
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.013351 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.000103
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	0.036193 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.001817
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.034286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.001714
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.053403 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.000411
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Blootstellingsniveau	0.041915 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.002125

### 3.3 Procescategorieën [PROC]

**PROC2: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.274286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.013714

<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	3.338 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.025675

<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	0.7511 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.039389

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.274286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.013714

<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	13.351 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.102698

<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	2.182 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.116413

### 3.4 Procescategorieën [PROC]

**PROC3: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden**



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.137143 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.006857
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	6.675 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.051349
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	1.091 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.058206
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.137143 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.006857
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	26.702 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.205397
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	3.952 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.212254

## 3.5 Procscategorieën [PROC]

### PROC4: Chemische productie met kans op blootstelling

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	1.371 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.068571
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch





# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	13.351 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.102698
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	3.279 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.17127
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	1.371 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.068571
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	53.403 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.410794
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	9 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.479365

## 3.6 Procscategorieën [PROC]

### PROC5: Mengen in discontinue processen

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	2.743 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.137143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	33.377 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.256746
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Blootstellingsniveau	7.511 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.393889
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	2.743 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.137143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	13.351 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.102698
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	4.65 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.239841

### 3.7 Procscategorieën [PROC]

#### **PROC8a: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	2.743 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.137143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	33.377 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.256746
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	7.511 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.393889
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	2.743 mg/kg lg/dag



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.137143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	66.754 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.513492
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	12.279 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.650635

### 3.8 Procscategorieën [PROC]

#### **PROC8b: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	2.743 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.137143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	10.013 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.077024
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	4.173 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.214167
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	2.743 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.137143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	20.026 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.154048
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	5.604 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.29119

### 3.9 Procescategorieën [PROC]

#### **PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	1.371 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.068571
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	26.702 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.205397
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	5.186 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.273968
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	1.371 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.068571
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	53.403 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.410794
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	9 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.479365



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

### 3.10 Procscategorieën [PROC]

#### **PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens**

##### **Blootstellingsweg**

Gezondheidseffect

Blootstellingsdeterminant

Blootstellingsniveau

Berekeningsmethode

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

##### **Blootstellingsweg**

Gezondheidseffect

Blootstellingsdeterminant

Blootstellingsniveau

Berekeningsmethode

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

##### **Blootstellingsweg**

Blootstellingsniveau

Berekeningsmethode

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

##### **Blootstellingsweg**

Gezondheidseffect

Blootstellingsdeterminant

Blootstellingsniveau

Berekeningsmethode

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

##### **Blootstellingsweg**

Gezondheidseffect

Blootstellingsdeterminant

Blootstellingsniveau

Berekeningsmethode

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

##### **Blootstellingsweg**

Blootstellingsniveau

Berekeningsmethode

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

huidcontact

systemisch

lange termijn

0.068571 mg/kg lg/dag

EasyTRA

0.003429

Inhalatie

systemisch

lange termijn

6.675 mg/m<sup>3</sup>

EasyTRA

0.051349

gecombineerde routes

1.022 mg/kg lg/dag

EasyTRA

0.054778

huidcontact

systemisch

kortdurend

0.068571 mg/kg lg/dag

EasyTRA

0.003429

Inhalatie

systemisch

kortdurend

13.351 mg/m<sup>3</sup>

EasyTRA

0.102698

gecombineerde routes

1.976 mg/kg lg/dag

EasyTRA

0.106127



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

### 4 Richtlijn voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

#### Milieu

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk.

#### Gezondheit

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk.



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## Blootstellingsscenario / ES No 2 - Toepassing als tussenproduct - Industrieel gebruik

### 1 TITELGEDEELTE

**Naam blootstellingsscenario:** Toepassing als tussenproduct - Industrieel gebruik

#### Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC6a: Gebruik van tussenproduct.

#### Procescategorieën [PROC]

PROC1: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC2: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC3: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC4: Chemische productie met kans op blootstelling.

PROC8a: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen).

PROC8b: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen).

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens.

### 2 Gebruiksomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

#### 2.1 Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC6a: Gebruik van tussenproduct.

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

#### 2.2 Procescategorieën [PROC]

PROC1: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot >4 h/dag

Gebruiksfrequentie 5 dagen per week

#### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied Binnentoepassing

Hoofdgebruikersgroep Industrieel gebruik



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

240 cm<sup>2</sup>.

### 2.3 Procescategorieën [PROC]

PROC2: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

#### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

#### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

#### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik

#### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

480 cm<sup>2</sup>.

### 2.4 Procescategorieën [PROC]

PROC3: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

#### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

#### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

#### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik

#### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

240 cm<sup>2</sup>.





## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

### 2.5 Procescategorieën [PROC]

PROC4: Chemische productie met kans op blootstelling.

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

#### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

#### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

#### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik

#### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

480 cm<sup>2</sup>.

### 2.6 Procescategorieën [PROC]

PROC8a: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen).

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

#### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

#### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

#### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik

#### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

960 cm<sup>2</sup>.

### 2.7 Procescategorieën [PROC]

PROC8b: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen).



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 95 %.

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

#### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik

#### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

960 cm<sup>2</sup>.

## 2.9 Procscategorieën [PROC]

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens.

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

#### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik

#### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

240 cm<sup>2</sup>.



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## 3 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron

### 3.1 Milieu-emissiecategorieën [ERC]

#### ERC6a: Gebruik van tussenproduct

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

### 3.2 Procescategorieën [PROC]

#### PROC1: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.034286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.001714
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.013351 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.000103
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	0.036193 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.001817
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.034286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.001714
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.053403 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.000411
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Blootstellingsniveau	0.041915 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.002125

### 3.3 Procscategorieën [PROC]

#### **PROC2: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.274286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.013714

<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	3.338 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.025675

<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	0.7511 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.039389

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.274286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.013714

<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	13.351 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.102698

<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	2.182 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.116413

### 3.4 Procscategorieën [PROC]

#### **PROC3: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden**



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

### **Blootstellingsweg**

Gezondheidseffect huidcontact  
Blootstellingsdeterminant systemisch  
Blootstellingsniveau lange termijn  
Berekeningsmethode 0.137143 mg/kg lg/dag  
Risicokarakteriseringsratio (RCR) EasyTRA  
0.006857

### **Blootstellingsweg**

Gezondheidseffect Inhalatie  
Blootstellingsdeterminant systemisch  
Blootstellingsniveau lange termijn  
Berekeningsmethode 6.675 mg/m<sup>3</sup>  
Risicokarakteriseringsratio (RCR) EasyTRA  
0.051349

### **Blootstellingsweg**

Blootstellingsniveau gecombineerde routes  
Berekeningsmethode 1.091 mg/kg lg/dag  
Risicokarakteriseringsratio (RCR) EasyTRA  
0.058206

### **Blootstellingsweg**

Gezondheidseffect huidcontact  
Blootstellingsdeterminant systemisch  
Blootstellingsniveau kortdurend  
Berekeningsmethode 0.137143 mg/kg lg/dag  
Risicokarakteriseringsratio (RCR) EasyTRA  
0.006857

### **Blootstellingsweg**

Gezondheidseffect Inhalatie  
Blootstellingsdeterminant systemisch  
Blootstellingsniveau kortdurend  
Berekeningsmethode 26.702 mg/m<sup>3</sup>  
Risicokarakteriseringsratio (RCR) EasyTRA  
0.205397

### **Blootstellingsweg**

Blootstellingsniveau gecombineerde routes  
Berekeningsmethode 3.952 mg/kg lg/dag  
Risicokarakteriseringsratio (RCR) EasyTRA  
0.212254

## **3.5 Procscategorieën [PROC]**

### **PROC4: Chemische productie met kans op blootstelling**

**Blootstellingsweg** huidcontact  
Gezondheidseffect systemisch  
Blootstellingsdeterminant lange termijn  
Blootstellingsniveau 1.371 mg/kg lg/dag  
Berekeningsmethode EasyTRA  
Risicokarakteriseringsratio (RCR) 0.068571

### **Blootstellingsweg**

Gezondheidseffect Inhalatie  
systemisch



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	13.351 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.102698
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	3.279 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.17127
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	1.371 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.068571
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	53.403 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.410794
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	9 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.479365

### 3.6 Procscategorieën [PROC]

#### **PROC8a: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	2.743 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.137143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	33.377 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.256746
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Blootstellingsniveau	7.511 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.393889
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	2.743 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.137143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	66.754 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.513492
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	12.279 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.650635

### 3.7 Procscategorieën [PROC]

#### **PROC8b: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	2.743 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.137143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	10.013 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.077024
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	4.173 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.214167
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	2.743 mg/kg lg/dag



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.137143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	20.026 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.154048
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	5.604 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.29119

### 3.8 Procscategorieën [PROC]

#### PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.068571 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.003429
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	6.675 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.051349
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	1.022 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.054778
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.068571 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.003429
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	13.351 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.102698





## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	1.976 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.106127

#### 4 Richtlijn voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

##### Milieu

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke chemischeveiligheidsbeoordeling noodzakelijk.

##### Gezondheit

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke chemischeveiligheidsbeoordeling noodzakelijk.



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## Blootstellingsscenario / ES No 3 - Gebruik in proceschemicaliën/ Verdeling van de stof - Industrieel gebruik

### 1 TITELGEDEELTE

**Naam blootstellingsscenario:** Gebruik in proceschemicaliën/ Verdeling van de stof - Industrieel gebruik

#### Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC4: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp).

#### Procescategorieën [PROC]

PROC1: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC2: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC3: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC4: Chemische productie met kans op blootstelling.

PROC8a: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen).

PROC8b: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen).

PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen).

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens.

### 2 Gebruiksomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

#### 2.1 Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC4: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp).

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

#### 2.2 Procescategorieën [PROC]

PROC1: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot

>4 h/dag

Gebruiksfrequentie

5 dagen per week



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

240 cm<sup>2</sup>.

## 2.3 Procescategorieën [PROC]

PROC2: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

480 cm<sup>2</sup>.

## 2.4 Procescategorieën [PROC]

PROC3: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

240 cm<sup>2</sup>.

### 2.5 Procescategorieën [PROC]

PROC4: Chemische productie met kans op blootstelling.

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot

>4 h/dag

Gebruiksfrequentie

5 dagen per week

#### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

#### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

#### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied

Binnentoepassing

Hoofdgebruikersgroep

Industrieel gebruik

#### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

480 cm<sup>2</sup>.

### 2.6 Procescategorieën [PROC]

PROC8a: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen).

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot

>4 h/dag

Gebruiksfrequentie

5 dagen per week

#### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

#### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

#### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied

Binnentoepassing

Hoofdgebruikersgroep

Industrieel gebruik

#### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

960 cm<sup>2</sup>.



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## 2.7 Procescategorieën [PROC]

PROC8b: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen).

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 95 %.

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

960 cm<sup>2</sup>.

## 2.8 Procescategorieën [PROC]

PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen).

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

480 cm<sup>2</sup>.

## 2.9 Procescategorieën [PROC]

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens.



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product Vloeibaar  
Concentratie van de substantie in het product Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

## Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot >4 h/dag  
Gebruiksfrequentie 5 dagen per week

## Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

## Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

## Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied Binnentoepassing  
Hoofdgebruikersgroep Industrieel gebruik

## Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

240 cm<sup>2</sup>.

## 3 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron

### 3.1 Milieu-emissiecategorieën [ERC]

#### ERC4: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

### 3.2 Procscategorieën [PROC]

#### PROC1: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.034286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.001714
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.013351 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.000103
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Blootstellingsniveau	0.036193 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.001817
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.034286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.001714
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.053403 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.000411
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	0.041915 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.002125

### 3.3 Procscategorieën [PROC]

#### **PROC2: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele overheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.274286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.013714
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	3.338 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.025675
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	0.7511 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.039389
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.274286 mg/kg lg/dag



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.013714
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	13.351 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.102698
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	2.182 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.116413

### 3.4 Procscategorieën [PROC]

**PROC3: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.137143 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.006857
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	6.675 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.051349
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	1.091 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.058206
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.137143 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.006857
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	26.702 mg/m <sup>3</sup>





## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.205397
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	3.952 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.212254

### 3.5 Procscategorieën [PROC]

#### PROC4: Chemische productie met kans op blootstelling

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	1.371 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.068571
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	13.351 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.102698
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	3.279 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.17127
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	1.371 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.068571
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	53.403 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.410794
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	9 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.479365



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

### 3.6 Procescategorieën [PROC]

#### **PROC8a: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	2.743 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.137143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	33.377 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.256746
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	7.511 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.393889
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	2.743 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.137143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	66.754 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.513492
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	12.279 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.650635

### 3.7 Procescategorieën [PROC]

#### **PROC8b: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	2.743 mg/kg lg/dag



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.137143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	10.013 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.077024
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	4.173 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.214167
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	2.743 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.137143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	20.026 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.154048
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	5.604 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.29119

### 3.8 Procscategorieën [PROC]

#### **PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	1.371 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.068571
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	26.702 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.205397
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	5.186 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.273968
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	1.371 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.068571
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	53.403 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.410794
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	9 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.479365

### 3.9 Proccategorieën [PROC]

#### PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.068571 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.003429
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	6.675 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.051349
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Blootstellingsniveau	1.022 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.054778
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.068571 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.003429
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	13.351 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.102698
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	1.976 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.106127

#### 4 Richtlijn voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

##### Milieu

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk.

##### Gezondheit

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk.



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## Blootstellingsscenario / ES No 4 - Toepassing als brandstof - Industrieel gebruik

### 1 TITELGEDEELTE

**Naam blootstellingsscenario:** Toepassing als brandstof - Industrieel gebruik

#### Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen.

#### Procescategorieën [PROC]

PROC1: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC2: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC3: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC8a: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen).

PROC8b: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen).

PROC16: Gebruik van brandstoffen.

PROC19: Handmatig mengen.

### 2 Gebruiksomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

#### 2.1 Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen.

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

#### 2.2 Procescategorieën [PROC]

PROC1: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot

>4 h/dag

Gebruiksfrequentie

5 dagen per week

#### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied

Binnentoepassing

Hoofdgebruikersgroep

Industrieel gebruik



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

240 cm<sup>2</sup>.

### 2.3 Procscategorieën [PROC]

PROC2: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

#### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

#### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

#### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik

#### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

480 cm<sup>2</sup>.

### 2.4 Procscategorieën [PROC]

PROC3: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

#### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

#### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

#### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik

#### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

240 cm<sup>2</sup>.



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

### 2.5 Procescategorieën [PROC]

PROC8a: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen).

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

#### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

#### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

#### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik

#### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

960 cm<sup>2</sup>.

### 2.6 Procescategorieën [PROC]

PROC8b: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen).

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

#### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 95 %.

#### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

#### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik

#### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

960 cm<sup>2</sup>.





## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

### 2.7 Procescategorieën [PROC]

PROC16: Gebruik van brandstoffen.

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

#### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

#### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik

#### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

240 cm<sup>2</sup>.

### 2.8 Procescategorieën [PROC]

PROC19: Handmatig mengen.

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat concentraties van maximaal 10 %

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	<=4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

#### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

#### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik

#### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

1980 cm<sup>2</sup>.

## 3 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron

### 3.1 Milieu-emissie categorieën [ERC]

#### ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risico-inventarisatie gemaakt.

### 3.2 Procescategorieën [PROC]

#### PROC1: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## **Blootstellingsweg**

Gezondheidseffect

huidcontact

Blootstellingsdeterminant

systemisch

Blootstellingsniveau

lange termijn

Berekeningsmethode

0.034286 mg/kg lg/dag

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

EasyTRA

## **Blootstellingsweg**

0.001714

Gezondheidseffect

Inhalatie

Blootstellingsdeterminant

systemisch

Blootstellingsniveau

lange termijn

Berekeningsmethode

0.013351 mg/m<sup>3</sup>

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

EasyTRA

## **Blootstellingsweg**

0.000103

Blootstellingsniveau

gecombineerde routes

Berekeningsmethode

0.036193 mg/kg lg/dag

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

EasyTRA

## **Blootstellingsweg**

0.001817

Gezondheidseffect

huidcontact

Blootstellingsdeterminant

systemisch

Blootstellingsniveau

kortdurend

Berekeningsmethode

0.034286 mg/kg lg/dag

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

EasyTRA

## **Blootstellingsweg**

0.001714

Gezondheidseffect

Inhalatie

Blootstellingsdeterminant

systemisch

Blootstellingsniveau

kortdurend

Berekeningsmethode

0.053403 mg/m<sup>3</sup>

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

EasyTRA

## **Blootstellingsweg**

0.000411

Blootstellingsniveau

gecombineerde routes

Berekeningsmethode

0.041915 mg/kg lg/dag

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

EasyTRA

0.002125

### 3.3 Procscategorieën [PROC]

#### **PROC2: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden**

## **Blootstellingsweg**

huidcontact

Gezondheidseffect

systemisch

Blootstellingsdeterminant

lange termijn

Blootstellingsniveau

0.274286 mg/kg lg/dag

Berekeningsmethode

EasyTRA

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

0.013714



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	3.338 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.025675
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	0.7511 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.039389
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.274286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.013714
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	13.351 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.102698
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	2.182 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.116413

### 3.4 Procscategorieën [PROC]

**PROC3: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.137143 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.006857
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	6.675 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.051349



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	1.091 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.058206
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.137143 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.006857
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	26.702 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.205397
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	3.952 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.212254

## 3.5 Procescategorieën [PROC]

### PROC8a: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	2.743 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.137143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	33.377 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.256746
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	7.511 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.393889
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Blootstellingsniveau	2.743 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.137143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	66.754 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.513492
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	12.279 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.650635

### 3.6 Procescategorieën [PROC]

#### **PROC8b: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	2.743 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.137143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	10.013 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.077024
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	4.173 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.214167
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	2.743 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.137143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	20.026 mg/m <sup>3</sup>



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.154048
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	5.604 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.29119

### 3.7 Procescategorieën [PROC]

#### PROC16: Gebruik van brandstoffen

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.068571 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.003429
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	33.377 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.256746
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	4.837 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.260175
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.041143 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.002057
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	80.105 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.61619
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	11.485 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.618248



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

### 3.8 Procescategorieën [PROC]

#### PROC19: Handmatig mengen

##### Blootstellingsweg

Gezondheidseffect

Blootstellingsdeterminant

Blootstellingsniveau

Berekeningsmethode

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

##### Blootstellingsweg

Gezondheidseffect

Blootstellingsdeterminant

Blootstellingsniveau

Berekeningsmethode

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

##### Blootstellingsweg

Blootstellingsniveau

Berekeningsmethode

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

##### Blootstellingsweg

Gezondheidseffect

Blootstellingsdeterminant

Blootstellingsniveau

Berekeningsmethode

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

##### Blootstellingsweg

Gezondheidseffect

Blootstellingsdeterminant

Blootstellingsniveau

Berekeningsmethode

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

##### Blootstellingsweg

Blootstellingsniveau

Berekeningsmethode

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

huidcontact

systemisch

lange termijn

1.697 mg/kg lg/dag

EasyTRA

0.084857

Inhalatie

systemisch

lange termijn

20.026 mg/m<sup>3</sup>

EasyTRA

0.154048

gecombineerde routes

4.558 mg/kg lg/dag

EasyTRA

0.238905

huidcontact

systemisch

kortdurend

1.697 mg/kg lg/dag

EasyTRA

0.084857

Inhalatie

systemisch

kortdurend

66.754 mg/m<sup>3</sup>

EasyTRA

0.513492

gecombineerde routes

11.233 mg/kg lg/dag

EasyTRA

0.598349



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

### 4 Richtlijn voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

#### Milieu

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk.

#### Gezondheit

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk.





# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## Blootstellingsscenario / ES No 5 - Toepassing in reinigingsmiddelen - Industrieel gebruik

### 1 TITELGEDEELTE

**Naam blootstellingsscenario:** Toepassing in reinigingsmiddelen - Industrieel gebruik

#### Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC4: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp).

#### Procescategorieën [PROC]

PROC1: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC2: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC3: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC4: Chemische productie met kans op blootstelling.

PROC7: Spuiten in een industriële omgeving.

PROC8a: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen).

PROC8b: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen).

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen.

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten.

### 2 Gebruiksomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

#### 2.1 Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC4: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp).

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

#### 2.2 Procescategorieën [PROC]

PROC1: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot >4 h/dag

Gebruiksfrequentie 5 dagen per week



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

240 cm<sup>2</sup>.

## 2.3 Procescategorieën [PROC]

PROC2: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

480 cm<sup>2</sup>.

## 2.4 Procescategorieën [PROC]

PROC3: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

240 cm<sup>2</sup>.

### 2.5 Procescategorieën [PROC]

PROC4: Chemische productie met kans op blootstelling.

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot

>4 h/dag

Gebruiksfrequentie

5 dagen per week

#### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

#### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

#### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied

Binnentoepassing

Hoofdgebruikersgroep

Industrieel gebruik

#### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

480 cm<sup>2</sup>.

### 2.6 Procescategorieën [PROC]

PROC7: Spuiten in een industriële omgeving.

#### Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het product

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot

>4 h/dag

Gebruiksfrequentie

5 dagen per week

#### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

Draag geschikte ademhalingsbescherming. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %.

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

#### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied

Binnentoepassing

Hoofdgebruikersgroep

Industrieel gebruik

#### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

1500 cm<sup>2</sup>.

### 2.7 Procescategorieën [PROC]

PROC8a: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen).



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

960 cm<sup>2</sup>.

## 2.8 Procscategorieën [PROC]

PROC8b: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen).

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 95 %.

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

960 cm<sup>2</sup>.

## 2.9 Procscategorieën [PROC]

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen.



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat concentraties van maximaal 80 %

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

960 cm<sup>2</sup>.

## 2.10 Procscategorieën [PROC]

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten.

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

480 cm<sup>2</sup>.



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## 3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

### 3.1 Milieu-emissiecategorieën [ERC]

#### **ERC4: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)**

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

### 3.2 Procescategorieën [PROC]

#### **PROC1: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.034286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.001714
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.013351 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.000103
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	0.036193 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.001817
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.034286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.001714
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.053403 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.000411
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Blootstellingsniveau	0.041915 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.002125

### 3.3 Procescategorieën [PROC]

#### **PROC2: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.274286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.013714

<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	3.338 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.025675

<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	0.7511 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.039389

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.274286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.013714

<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	13.351 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.102698

<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	2.182 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.116413

### 3.4 Procescategorieën [PROC]

#### **PROC3: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden**



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.137143 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.006857
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	6.675 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.051349
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	1.091 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.058206
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.137143 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.006857
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	26.702 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.205397
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	3.952 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.212254

## 3.5 Procscategorieën [PROC]

### PROC4: Chemische productie met kans op blootstelling

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	1.371 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.068571
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch





## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	13.351 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.102698
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	3.279 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.17127
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	1.371 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.068571
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	53.403 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.410794
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	9 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.479365

### 3.6 Procscategorieën [PROC]

#### **PROC7: Spuiten in een industriële omgeving**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	2.143 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.107143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	19.14 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
	Stoffenmanager 8
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.147231
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Blootstellingsniveau	4.877 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.254374
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	2.143 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.107143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	19.14 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA Stoffenmanager 8
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.147231
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	4.877 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.254374

### 3.7 Procscategorieën [PROC]

#### **PROC8a: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	2.743 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.137143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	33.377 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.256746
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	7.511 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.393889
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Blootstellingsniveau	2.743 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.137143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	66.754 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.513492
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	12.279 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.650635

### 3.8 Procescategorieën [PROC]

#### **PROC8b: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	2.743 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.137143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	10.013 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.077024
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	4.173 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.214167
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	2.743 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.137143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	20.026 mg/m <sup>3</sup>



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.154048
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	5.604 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.29119

## 3.9 Procescategorieën [PROC]

### PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	4.389 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.219429
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	26.702 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.205397
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	8.203 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.424825
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	4.389 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.219429
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	53.403 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.410794
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	12.018 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.630222



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

### 3.10 Procscategorieën [PROC]

#### PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

##### **Blootstellingsweg**

huidcontact

Gezondheidseffect

systemisch

Blootstellingsdeterminant

lange termijn

Blootstellingsniveau

2.743 mg/kg lg/dag

Berekeningsmethode

EasyTRA

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

0.137143

##### **Blootstellingsweg**

Inhalatie

Gezondheidseffect

systemisch

Blootstellingsdeterminant

lange termijn

Blootstellingsniveau

33.377 mg/m<sup>3</sup>

Berekeningsmethode

EasyTRA

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

0.256746

##### **Blootstellingsweg**

gecombineerde routes

Blootstellingsniveau

7.511 mg/kg lg/dag

Berekeningsmethode

EasyTRA

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

0.393889

##### **Blootstellingsweg**

huidcontact

Gezondheidseffect

systemisch

Blootstellingsdeterminant

kortdurend

Blootstellingsniveau

2.743 mg/kg lg/dag

Berekeningsmethode

EasyTRA

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

0.137143

##### **Blootstellingsweg**

Inhalatie

Gezondheidseffect

systemisch

Blootstellingsdeterminant

kortdurend

Blootstellingsniveau

66.754 mg/m<sup>3</sup>

Berekeningsmethode

EasyTRA

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

0.513492

##### **Blootstellingsweg**

gecombineerde routes

Blootstellingsniveau

12.279 mg/kg lg/dag

Berekeningsmethode

EasyTRA

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

0.650635



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

### 4 Richtlijn voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

#### Milieu

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk.

#### Gezondheit

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk.



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## Blootstellingsscenario / ES No 6 - Gebruik als laboratoriumreagens - Industrieel gebruik

### 1 TITELGEDEELTE

**Naam blootstellingsscenario:** Gebruik als laboratoriumreagens - Industrieel gebruik

#### Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC4: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp).

#### Procscategorieën [PROC]

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen.  
PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens.

### 2 Gebruiksomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

#### 2.1 Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC4: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp).

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

#### 2.2 Procscategorieën [PROC]

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen.

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product Vloeibaar  
Concentratie van de substantie in het product Omvat concentraties van maximaal 80 %

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot >4 h/dag  
Gebruiksfrequentie 5 dagen per week

#### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

#### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

#### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied Binnentoepassing  
Hoofdgebruikersgroep Industrieel gebruik

#### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

960 cm<sup>2</sup>.



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## 2.3 Procescategorieën [PROC]

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens.

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industrieel gebruik

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

240 cm<sup>2</sup>.

## 3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

### 3.1 Milieu-emissie categorieën [ERC]

#### ERC4: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risico-inventarisatie gemaakt.

### 3.2 Procescategorieën [PROC]

#### PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	4.389 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.219429
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.219429 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.205397
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes





# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Blootstellingsniveau	8.203 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.424825
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	4.389 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.219429
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	53.403 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.410794
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	12.018 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.630222

### 3.3 Procscategorieën [PROC]

#### **PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.630222 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.003429
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	6.675 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.051349
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	1.022 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.054778
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.068571 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.003429
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	13.351 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.102698
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	1.976 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.106127

#### 4 Richtlijn voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

##### Milieu

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk.

##### Gezondheid

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk.



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## Blootstellingsscenario / ES No 7 - Afvalwaterbehandeling - Industrieel gebruik

### 1 TITELGEDEELTE

**Naam blootstellingsscenario:** Afvalwaterbehandeling - Industrieel gebruik

#### Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen.

#### Procescategorieën [PROC]

PROC2: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

### 2 Gebruiksomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

#### 2.1 Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen.

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

#### 2.2 Procescategorieën [PROC]

PROC2: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot

>4 h/dag

Gebruiksfrequentie

5 dagen per week

#### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

#### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

#### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied

Binnentoepassing

Hoofdgebruikersgroep

Industrieel gebruik

#### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

480 cm<sup>2</sup>.



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## 3 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron

### 3.1 Milieu-emissiecategorieën [ERC]

#### ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

### 3.2 Procescategorieën [PROC]

#### PROC2: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.274286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.013714
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	3.338 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.025675
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	0.7511 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.039389
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.274286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.013714
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	13.351 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.102698
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	2.182 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.116413



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

### 4 Richtlijn voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

#### Milieu

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk.

#### Gezondheit

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk.



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## Blootstellingsscenario / ES No 8 - Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden - Industrieel gebruik

### 1 TITELGEDEELTE

**Naam blootstellingsscenario:** Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden - Industrieel gebruik

#### Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen.

#### Procescategorieën [PROC]

PROC4: Chemische productie met kans op blootstelling.

PROC5: Mengen in discontinue processen.

PROC8a: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen).

PROC8b: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen).

### 2 Gebruiksomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

#### 2.1 Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen.

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

#### 2.2 Procescategorieën [PROC]

PROC4: Chemische productie met kans op blootstelling.

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot <=4 h/dag

Gebruiksfrequentie 5 dagen per week

#### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 90 %.

#### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

#### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied Binnentoepassing

Hoofdgebruikersgroep Industrieel gebruik



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

480 cm<sup>2</sup>.

### 2.3 Procscategorieën [PROC]

PROC5: Mengen in discontinue processen.

#### Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het product      Omvat stofaandelen in het product tot 5 %.

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot

>4 h/dag

Gebruiksfrequentie

5 dagen per week

#### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %. Draag geschikte ademhalingsbescherming. Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

#### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied

Binnentoepassing

Hoofdgebruikersgroep

Industrieel gebruik

#### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

480 cm<sup>2</sup>.

### 2.4 Procscategorieën [PROC]

PROC8a: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen).

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %.

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot

>4 h/dag

Gebruiksfrequentie

5 dagen per week

#### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

#### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied

Binnentoepassing

Hoofdgebruikersgroep

Industrieel gebruik

#### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

960 cm<sup>2</sup>.

### 2.5 Procscategorieën [PROC]

PROC8b: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen).



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product Vloeibaar  
Concentratie van de substantie in het product Omvat stofaandelen in het product tot 5 %.

## Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot >4 h/dag  
Gebruiksfrequentie 5 dagen per week

## Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

## Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied Binnentoepassing  
Hoofdgebruikersgroep Industrieel gebruik

## Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

960 cm<sup>2</sup>.

## 3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

### 3.1 Milieu-emissiecategorieën [ERC]

#### ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

### 3.2 Procscategorieën [PROC]

#### PROC4: Chemische productie met kans op blootstelling

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.822857 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.041143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	8.01 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.061619
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes





# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Blootstellingsniveau	0.061619 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.102762
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.822857 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.041143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	53.403 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.410794
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	8.452 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.451936

### 3.3 Procscategorieën [PROC]

#### **PROC5: Mengen in discontinue processen**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.137143 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.006857
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	16.688 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.128373
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	2.521 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.13523
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.137143 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.006857
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	33.377 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.256746
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	4.905 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.263603

## 3.4 Procescategorieën [PROC]

### **PROC8a: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.137143 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.006857
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	16.688 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.128373
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	2.521 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.13523
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.137143 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.006857
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	33.377 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.256746



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	4.905 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.263603

## 3.5 Procscategorieën [PROC]

### **PROC8b: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.137143 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.006857

<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	10.013 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.077024

<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	1.568 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.083881

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.137143 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.006857

<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	20.026 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.154048

<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	2.998 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.160905



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

### 4 Richtlijn voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

#### Milieu

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk.

#### Gezondheit

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk.



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## Blootstellingsscenario / ES No 9 - Toepassing als brandstof - Industriële toepassingen

### 1 TITELGEDEELTE

**Naam blootstellingsscenario:** Toepassing als brandstof - Industriële toepassingen

#### Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen.

ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen.

#### Procescategorieën [PROC]

PROC1: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC2: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC3: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC8a: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen).

PROC8b: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen).

PROC16: Gebruik van brandstoffen.

PROC19: Handmatig mengen.

### 2 Gebruiksomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

#### 2.1 Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen.

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

#### 2.2 Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen.

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

#### 2.3 Procescategorieën [PROC]

PROC1: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot >4 h/dag

Gebruiksfrequentie 5 dagen per week



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industriële toepassingen

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

240 cm<sup>2</sup>.

## 2.4 Procscategorieën [PROC]

PROC2: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 80 %.

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industriële toepassingen

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

480 cm<sup>2</sup>.

## 2.5 Procscategorieën [PROC]

PROC3: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 80 %.

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industriële toepassingen



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

240 cm<sup>2</sup>.

### 2.6 Procescategorieën [PROC]

PROC8a: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen).

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 5 %.

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

#### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

#### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industriële toepassingen

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

960 cm<sup>2</sup>.

### 2.7 Procescategorieën [PROC]

PROC8b: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen).

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 5 %.

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

#### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

#### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industriële toepassingen

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

960 cm<sup>2</sup>.

### 2.8 Procescategorieën [PROC]

PROC16: Gebruik van brandstoffen.



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product Vloeibaar  
Concentratie van de substantie in het product Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot >4 h/dag  
Gebruiksfrequentie 5 dagen per week

## Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied Binnentoepassing  
Hoofdgebruikersgroep Industriële toepassingen

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

240 cm<sup>2</sup>.

## 2.9 Procescategorieën [PROC]

PROC19: Handmatig mengen.

## Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product Vloeibaar  
Concentratie van de substantie in het product Omvat concentraties van maximaal 10 %

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot <=4 h/dag  
Gebruiksfrequentie 5 dagen per week

## Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied Binnentoepassing  
Hoofdgebruikersgroep Industriële toepassingen

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

1980 cm<sup>2</sup>.

## 3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

### 3.1 Milieu-emissie categorieën [ERC]

**ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen**

**ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen**

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

### 3.2 Procescategorieën [PROC]

**PROC1: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden**

**Blootstellingsweg** huidcontact





# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.034286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.001714
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.133508 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.001027
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	0.053358 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.002741
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.034286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.001714
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.534032 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.004108
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	0.110576 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.005822

### 3.3 Procscategorieën [PROC]

#### **PROC2: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele behoorste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.274286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.013714
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	13.351 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.102698
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	2.182 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.116413
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.274286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.013714
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	53.403 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.410794
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	7.903 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.424508

### 3.4 Procscategorieën [PROC]

**PROC3: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.137143 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.006857
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	26.702 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.205397
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Blootstellingsniveau	3.952 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.212254
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.137143 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.006857
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	106.806 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.821587
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	15.395 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.828444

### 3.5 Procscategorieën [PROC]

#### **PROC8a: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.137143 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.006857
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	33.377 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.256746
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	4.905 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.263603
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.137143 mg/kg lg/dag



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.006857
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	66.754 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.513492
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	9.673 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.520349

## 3.6 Procscategorieën [PROC]

### PROC8b: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.137143 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.006857
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	16.688 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.128373
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	2.521 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.13523
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.13523 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.006857
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	33.377 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.256746
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	4.905 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.263603

### 3.7 Procescategorieën [PROC]

#### PROC16: Gebruik van brandstoffen

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.068571 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.003429

<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	66.754 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.513492

<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	9.605 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.516921

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.041143 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.002057

<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	112.147 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.862667

<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	16.062 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.864724

### 3.8 Procescategorieën [PROC]

#### PROC19: Handmatig mengen



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	1.697 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.084857
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	40.052 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.308095
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	7.419 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.392952
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	1.697 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.084857
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	13.351 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.102698
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	3.604 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.187556

#### 4 Richtlijn voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

##### Milieu

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk.



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

### Gezondheit

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z.  $RCR > 1$ ) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk.



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## Blootstellingsscenario / ES No 10 - Toepassing in reinigingsmiddelen - Industriële toepassingen

### 1 TITELGEDEELTE

**Naam blootstellingsscenario:** Toepassing in reinigingsmiddelen - Industriële toepassingen

#### Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen.  
ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen.

#### Procescategorieën [PROC]

PROC1: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.  
PROC2: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.  
PROC3: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.  
PROC4: Chemische productie met kans op blootstelling.  
PROC8a: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen).  
PROC8b: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen).  
PROC10: Met roller of kwast aanbrengen.  
PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen.  
PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten.

### 2 Gebruiksomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

#### 2.1 Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen.  
Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

#### 2.2 Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen.  
Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

#### 2.3 Procescategorieën [PROC]

PROC1: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.





## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industriële toepassingen

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

240 cm<sup>2</sup>.

## 2.4 Procescategorieën [PROC]

PROC2: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 80 %.

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industriële toepassingen

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

480 cm<sup>2</sup>.

## 2.5 Procescategorieën [PROC]

PROC3: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 80 %.

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industriële toepassingen

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

240 cm<sup>2</sup>.

## 2.6 Procescategorieën [PROC]

PROC4: Chemische productie met kans op blootstelling.

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	<=4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

### Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 80 %.

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industriële toepassingen

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

480 cm<sup>2</sup>.

## 2.7 Procescategorieën [PROC]

PROC8a: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen).



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product Vloeibaar  
Concentratie van de substantie in het product Omvat stofaandelen in het product tot 5 %.

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot >4 h/dag  
Gebruiksfrequentie 5 dagen per week

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied Binnentoepassing  
Hoofdgebruikersgroep Industriële toepassingen

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

960 cm<sup>2</sup>.

## 2.8 Procescategorieën [PROC]

PROC8b: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen).

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product Vloeibaar  
Concentratie van de substantie in het product Omvat stofaandelen in het product tot 5 %.

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot >4 h/dag  
Gebruiksfrequentie 5 dagen per week

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied Binnentoepassing  
Hoofdgebruikersgroep Industriële toepassingen

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

960 cm<sup>2</sup>.

## 2.9 Procescategorieën [PROC]

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen.

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product Vloeibaar  
Concentratie van de substantie in het product Omvat stofaandelen in het product tot 5 %.

### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot >4 h/dag  
Gebruiksfrequentie 5 dagen per week

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

### **Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling**

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industriële toepassingen

### **Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:**

960 cm<sup>2</sup>.

### **2.10 Procescategorieën [PROC]**

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen.

### **Eigenschappen van het product**

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat concentraties van maximaal 3 %

### **Frequentie, Duur**

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

### **Persoonlijke bescherming**

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %. Draag geschikte ademhalingsbescherming. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %.

### **Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling**

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industriële toepassingen

### **Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:**

1500 cm<sup>2</sup>.

### **2.11 Procescategorieën [PROC]**

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten.

### **Eigenschappen van het product**

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### **Frequentie, Duur**

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

### **Technische en organisatorische maatregelen**

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 80 %.

### **Persoonlijke bescherming**

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

### **Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling**

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industriële toepassingen

### **Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:**

480 cm<sup>2</sup>.



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## 3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

### 3.1 Milieu-emissiecategorieën [ERC]

**ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen**

**ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen**

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

### 3.2 Procescategorieën [PROC]

**PROC1: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.034286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.001714
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.133508 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.001027
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	0.053358 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.002741
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.034286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.001714
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.534032 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.004108
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Blootstellingsniveau	0.110576 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.005822

### 3.3 Procescategorieën [PROC]

#### **PROC2: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.274286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.013714

<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	13.351 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.102698

<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	2.182 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.116413

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.274286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.013714

<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	53.403 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.410794

<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	7.903 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.424508

### 3.4 Procescategorieën [PROC]

#### **PROC3: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden**



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.137143 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.006857
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	26.702 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.205397
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	3.952 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.212254
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.137143 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.006857
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	106.806 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.821587
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	15.395 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.828444

### 3.5 Procscategorieën [PROC]

#### PROC4: Chemische productie met kans op blootstelling

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.822857 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.041143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	40.052 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.308095
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	6.545 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.349238
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.822857 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.041143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	18.691 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.143778
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	3.493 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.184921

### 3.6 Procscategorieën [PROC]

#### **PROC8a: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.137143 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.006857
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	33.377 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.256746
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes





## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Blootstellingsniveau	4.905 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.263603
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.137143 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.006857
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	66.754 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.513492
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	9.673 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.520349

### 3.7 Procscategorieën [PROC]

#### **PROC8b: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)**

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.137143 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.006857
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	16.688 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.128373
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	2.521 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.13523
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.137143 mg/kg lg/dag



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.006857
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	33.377 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.256746
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	4.905 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.263603

## 3.8 Procscategorieën [PROC]

### PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.274286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.013714
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	33.377 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.256746
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	5.042 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.27046
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.274286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.013714
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	66.754 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.513492



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	9.811 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.527206

## 3.9 Procescategorieën [PROC]

### PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.321429 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.016071

<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	71.54 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA Stoffenmanager 8
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.550308

<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	10.541 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.566379

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.321429 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.016071

<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	71.54 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA Stoffenmanager 8
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.550308

<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	10.541 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.566379

## 3.10 Procescategorieën [PROC]

### PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	2.743 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.137143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	66.754 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.513492
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	12.279 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.650635
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	2.743 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.137143
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	13.351 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.102698
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	4.65 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.239841

#### 4 Richtlijn voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

##### Milieu

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk.



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

### Gezondheit

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z.  $RCR > 1$ ) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk.



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## Blootstellingsscenario / ES No 11 - Gebruik als laboratoriumreagens - Industriële toepassingen

### 1 TITELGEDEELTE

**Naam blootstellingsscenario:** Gebruik als laboratoriumreagens - Industriële toepassingen

#### Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen.

#### Procescategorieën [PROC]

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen.  
PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens.

### 2 Gebruiksomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

#### 2.1 Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen.

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

#### 2.2 Procescategorieën [PROC]

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen.

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	Omvat stofaandelen in het product tot 5 %.

#### Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	>4 h/dag
Gebruiksfrequentie	5 dagen per week

#### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

#### Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied	Binnentoepassing
Hoofdgebruikersgroep	Industriële toepassingen

#### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

960 cm<sup>2</sup>.

#### 2.3 Procescategorieën [PROC]

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens.



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product Vloeibaar  
Concentratie van de substantie in het product Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

## Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot >4 h/dag  
Gebruiksfrequentie 5 dagen per week

## Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging. Lucht - minimale efficiëntie van 80 %.

## Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %.

## Andere omstandigheden die invloed hebben op werknemersblootstelling

Toepassingsgebied Binnentoepassing  
Hoofdgebruikersgroep Industriële toepassingen

## Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

240 cm<sup>2</sup>.

## 3 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron

### 3.1 Milieu-emissiecategorieën [ERC]

#### ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

### 3.2 Procescategorieën [PROC]

#### PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.274286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.013714
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	33.377 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.256746
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Blootstellingsniveau	5.042 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.27046
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.274286 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.013714
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	66.754 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.513492
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	9.811 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.527206

### 3.3 Procscategorieën [PROC]

#### PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.068571 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.003429
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	13.351 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.102698
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	1.976 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.106127
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.068571 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA





## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.003429
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	26.702 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.205397
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	3.883 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.208825

#### 4 Richtlijn voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

##### Milieu

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk.

##### Gezondheit

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk.



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## Blootstellingsscenario / ES No 12 - Toepassing in reinigingsmiddelen/ Ontijzing en antivriesmiddel-toepassingen/ Spuittoepassing - Gebruik door consumenten

### 1 TITELGEDEELTE

**Naam blootstellingsscenario:**

Toepassing in reinigingsmiddelen/ Ontijzing en antivriesmiddel-toepassingen/ spuittoepassing - Gebruik door consumenten

**Milieu-emissiecategorieën [ERC]**

ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen.

ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen.

**Productcategorieën [PC]**

PC4: Antivries- en ontdooimiddelen - Reiniging.

PC4: Antivries- en ontdooimiddelen - Sproeien.

PC35: Spoel- en reinigingsmiddelen - Reiniging.

PC35: Spoel- en reinigingsmiddelen - Sproeien.

### 2 Gebruiksomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

#### 2.1 Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen.

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

#### 2.2 Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen.

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

#### 2.3 Productcategorie [PC]

PC4: Antivries- en ontdooimiddelen - Reiniging.

**Eigenschappen van het product**

Fysische vorm van het product

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product

Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

Concentratie van de substantie in het product

0.59 %

**Gebruikte hoeveelheden, Frequentie, Duur**

Omvat de toepassing tot

<= 1 h/dag

Gebruikte hoeveelheden

Inhalatie: 16.2 g

huidcontact lange termijn: 0.310 g

huidcontact kortdurend: 0.160 g

Frequentie

365 dagen per jaar



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## Andere omstandigheden die invloed hebben op consumentenblootstelling

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van	15 m <sup>3</sup>
Beluchtingssnelheid	2.5 ach (luchtwisselingen per uur)
Introductiegebied	0.000171 cm <sup>2</sup>

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

215 cm<sup>2</sup>.

## 2.4 Productcategorie [PC]

PC4: Antivries- en ontdooimiddelen - Sproeien.

### Eigenschappen van het product

Spuittoepassing.

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	0.59 %
Concentratie van de substantie in het product (Geen Vluchtig)	5 %

### Gebruikte hoeveelheden, Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	<= 1 h/dag
Gebruikte hoeveelheden	Inhalatie: 16.2 g huidcontact: 0.160 g
Sproeiduur	13.8 sec
Duur van de vrijkoming	28 sec
Andere omstandigheden die invloed hebben op consumentenblootstelling	
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van	15 m <sup>3</sup>
Beluchtingssnelheid	2.5 ach (luchtwisselingen per uur)
Introductiegebied	0.000171 cm <sup>2</sup>

### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

2200 cm<sup>2</sup>.

Huid Blootstellingsniveau: 46 mg/ min

## 2.5 Productcategorie [PC]

PC35: Spoel- en reinigingsmiddelen - Reiniging.

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	1 % (kortdurend) 5 % (lange termijn)

### Gebruikte hoeveelheden, Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot	<= 1 h/dag
Gebruikte hoeveelheden	Inhalatie: 16.2 g huidcontact: 0.310 g
Frequentie	365 dagen per jaar



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Andere omstandigheden die invloed hebben op consumentenblootstelling

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 15 m<sup>3</sup>

Beluchtingssnelheid 2.5 ach (luchtwisselingen per uur)

Introductiegebied 0.000171 cm<sup>2</sup>

**Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:**

225 cm<sup>2</sup>.

## 2.6 Productcategorie [PC]

PC35: Spoel- en reinigingsmiddelen - Sproeien.

### Eigenschappen van het product

Spuittoepassing.

Fysische vorm van het product Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product 1 %. (Kortdurend)  
5 %. (Lange termijn)

### Gebruikte hoeveelheden, Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot <= 1 h/dag

Gebruikte hoeveelheden Inhalatie: 16.2 g  
huidcontact: 0.160 g

Sproeiduur 13.8 sec

Duur van de vrijkoming 2824.6 sec

Andere omstandigheden die invloed hebben op consumentenblootstelling

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 15 m<sup>3</sup>

Beluchtingssnelheid 2.5 ach (luchtwisselingen per uur)

Introductiegebied 0.000171 cm<sup>2</sup>

**Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:**

2200 cm<sup>2</sup>.

Huid Blootstellingsniveau: 46 mg/ min

## 3 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron

### 3.1 Milieu-emissie categorieën [ERC]

**ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen**

**ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen**

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

### 3.2 Productcategorieën [PC]

**PC4: Antivries- en ontdooimiddelen - Reiniging**

**Blootstellingsweg** huidcontact

Gezondheidseffect systemisch

Blootstellingsdeterminant lange termijn



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Blootstellingsniveau	0.026584 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.006646
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.097454 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.003748
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	0.028526 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.010394
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.014523 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.003631
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	2.339 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.089957
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	0.06385 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.093588

### 3.3 Productcategorieën [PC]

#### PC4: Antivries- en ontdooimiddelen - Sproeien

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.001841 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.00046
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.012323 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.000474
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	0.002086 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.000934
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.001841 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.00046
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.295756 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.011375
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	0.007734 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.011835

## 3.4 Productcategorieën [PC]

### PC35: Spoel- en reinigingsmiddelen - Reiniging

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.225291 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.056323
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.825882 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.031765
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Blootstellingsniveau	0.241746 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.088087
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.045058 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.011265
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	3.964 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.15247
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	0.124045 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.163734

### 3.5 Productcategorieën [PC]

#### PC35: Spoel- en reinigingsmiddelen - Sproeien

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	1.574 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.393446
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.102838 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.003955
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	1.576 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.397401
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.00312 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.00078
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.493621 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.018985
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	0.012955 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.019765

#### 4 Richtlijn voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

##### Milieu

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk.

##### Gezondheid

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk.





# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## Blootstellingsscenario / ES No 13 - Toepassing in reinigingsmiddelen/ Ontijzing en antivriesmiddel-toepassingen/ Vloeibare producten - Gebruik door consumenten

### 1 TITELGEDEELTE

**Naam blootstellingsscenario:** Toepassing in reinigingsmiddelen/ Ontijzing en antivriesmiddel-toepassingen/ vloeibare producten - Gebruik door consumenten

#### Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen.

ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen.

#### Productcategorieën [PC]

PC4: Antivries- en ontdooimiddelen

PC35: Spoel- en reinigingsmiddelen.

### 2 Gebruiksomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

#### 2.1 Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen.

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

#### 2.2 Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen.

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

#### 2.3 Productcategorie [PC]

PC4: Antivries- en ontdooimiddelen

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product 0.59 %

#### Gebruikte hoeveelheden, Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot <= 4 h/dag

Gebruikte hoeveelheden Inhalatie: 100 g  
huidcontact: 5 g

Frequentie 197 dagen per jaar

#### Andere omstandigheden die invloed hebben op consumentenblootstelling

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 58 m<sup>3</sup>

Beluchtingssnelheid 0.5 ach (luchtwisselingen per uur)



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Introductiegebied 0.000032 cm<sup>2</sup>

## Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

2200 cm<sup>2</sup>.

### 2.4 Productcategorie [PC]

PC35: Spoel- en reinigingsmiddelen - Sproeien.

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product 1 %.

#### Gebruikte hoeveelheden, Frequentie, Duur

Omvat de toepassing tot <= 4 h/dag

Gebruikte hoeveelheden Inhalatie: 100 g  
huidcontact: 5 g

Frequentie 197 dagen per jaar

Andere omstandigheden die invloed hebben op consumentenblootstelling

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 58 m<sup>3</sup>

Beluchtingsnelheid 0.5 ach (luchtwisselingen per uur)

Introductiegebied 0.000032 cm<sup>2</sup>

#### Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:

2200 cm<sup>2</sup>.

## 3 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron

### 3.1 Milieu-emissie categorieën [ERC]

**ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen**

**ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen**

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

### 3.2 Productcategorieën [PC]

#### PC4: Antivries- en ontdooimiddelen

**Blootstellingsweg** huidcontact

Gezondheidseffect systemisch

Blootstellingsdeterminant lange termijn

Blootstellingsniveau 0.231423 mg/kg lg/dag

Berekeningsmethode EasyTRA

Risicokarakteriseringsratio (RCR) 0.057856

**Blootstellingsweg** Inhalatie

Gezondheidseffect systemisch

Blootstellingsdeterminant lange termijn

Blootstellingsniveau 0.722239 mg/m<sup>3</sup>



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.027778
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	0.288985 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.085634
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.428779 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.107195
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	4.333 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.166671
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	0.774154 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.273866

### 3.3 Productcategorieën [PC]

#### PC35: Spoel- en reinigingsmiddelen

<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	0.392243 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.098061
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	lange termijn
Blootstellingsniveau	1.224 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.047082
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

Blootstellingsniveau	0.489806 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.145143
<b>Blootstellingsweg</b>	huidcontact
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	0.726744 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.181686
<b>Blootstellingsweg</b>	Inhalatie
Gezondheidseffect	systemisch
Blootstellingsdeterminant	kortdurend
Blootstellingsniveau	7.345 mg/m <sup>3</sup>
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.282494
<b>Blootstellingsweg</b>	gecombineerde routes
Blootstellingsniveau	1.312 mg/kg lg/dag
Berekeningsmethode	EasyTRA
Risicokarakteriseringsratio (RCR)	0.46418

#### 4 Richtlijn voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

##### Milieu

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk.

##### Gezondheit

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk.



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## Blootstellingsscenario / ES No 14 - Toepassing als brandstof Additief - Gebruik door consumenten/ Voor gebruik buiten

### 1 TITELGEDEELTE

**Naam blootstellingsscenario:** Toepassing als brandstof Additief - Gebruik door consumenten/ Voor gebruik buiten

**Milieu-emissiecategorieën [ERC]**

ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen.

**Productcategorieën [PC]**

PC13: Brandstoffen.

### 2 Gebruiksomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

#### 2.1 Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen.

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

#### 2.2 Productcategorie [PC]

PC13: Brandstoffen.

**Eigenschappen van het product**

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	2 % (kortdurend) 3 % (lange termijn)

**Gebruikte hoeveelheden, Frequentie, Duur**

Omvat de toepassing tot	10 min/dag
Gebruikte hoeveelheden	Inhalatie: kortdurend: 10 g Inhalatie: lange termijn: 0.0005 g huidcontact: 10 g
Frequentie	2 dagen per week

**Andere omstandigheden die invloed hebben op consumentenblootstelling**

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van	20 m <sup>3</sup>
Beluchtingssnelheid Introductiegebied	0.5 ach (luchtwisselingen per uur) 2 cm <sup>2</sup>

**Aangenomen blootgesteld huidoppervlak:**

430 cm<sup>2</sup>.



# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

## 3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

### 3.1 Milieu-emissiecategorieën [ERC]

#### ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

### 3.2 Productcategorieën [PC]

#### PC13: Brandstoffen

##### Blootstellingsweg

huidcontact

Gezondheidseffect

systemisch

Blootstellingsdeterminant

lange termijn

Blootstellingsniveau

1.319 mg/kg lg/dag

Berekeningsmethode

EasyTRA

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

0.32967

##### Blootstellingsweg

Inhalatie

Gezondheidseffect

systemisch

Blootstellingsdeterminant

lange termijn

Blootstellingsniveau

0.002716 mg/m<sup>3</sup>

Berekeningsmethode

EasyTRA

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

0.000104

##### Blootstellingsweg

gecombineerde routes

Blootstellingsniveau

1.319 mg/kg lg/dag

Berekeningsmethode

EasyTRA

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

0.329775

##### Blootstellingsweg

huidcontact

Gezondheidseffect

systemisch

Blootstellingsdeterminant

kortdurend

Blootstellingsniveau

2.907 mg/kg lg/dag

Berekeningsmethode

EasyTRA

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

0.726744

##### Blootstellingsweg

Inhalatie

Gezondheidseffect

systemisch

Blootstellingsdeterminant

kortdurend

Blootstellingsniveau

0.266072 mg/m<sup>3</sup>

Berekeningsmethode

EasyTRA

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

0.010234

##### Blootstellingsweg

gecombineerde routes

Blootstellingsniveau

2.908 mg/kg lg/dag

Berekeningsmethode

EasyTRA

Risicokarakteriseringsratio (RCR)

0.736978



## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Methanol

Versienummer: GHS 1.0

Datum van uitgave: 22.03.2022

### 4 Richtlijn voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

#### Milieu

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk.

#### Gezondheit

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk.