

## Biomethanol

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 06.09.2016 (GHS 3)

Herziening: 12.02.2020

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	<b>Biomethanol</b>
Identificatie van de stof	<b>Methanol</b>
Registratienummer (REACH)	01-2119433307-44-xxxx
EG-nummer	200-659-6
CAS-nummer	67-56-1

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

Relevant geïdentificeerde gebruiken	Beroepsmatig gebruik Industrieel gebruik Zij bijgevoegde blootstellingsscenario's
-------------------------------------	---

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

BioMethanol Chemie Nederland B.V. (BioMCN)  
Oosterhorn 10  
9936 HD Farmsum  
Postbus: 251  
9930 AG  
Nederland

Telefoon: +31 (0) 88 664 7700  
e-mail: [info@biomcn.eu](mailto:info@biomcn.eu)  
Website: <http://www.biomcn.eu/>

e-mail (bevoegde persoon) [info@biomcn.eu](mailto:info@biomcn.eu)

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Informatiedienst voor noodgevallen	+31 (0) 88 664 7700 Dit nummer is alleen beschikbaar tijdens de volgende kantooruren: Ma-Vr 09:00 tot 17:00 uur
------------------------------------	---

Antigifcentrum		
Land	Naam	Telefoon
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (UMC Utrecht) Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen	+31 30 274 88 88

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

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.

## Biomethanol

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 06.09.2016 (GHS 3)

Herziening: 12.02.2020

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.  
P241 Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings- apparatuur en werktuigen gebruiken.  
P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.  
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.  
P501 Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

## 2.3 Andere gevaren

Niet relevant.

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

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Naam van de stof	Methanol
Identificaties	
REACH reg. nr.	01-2119433307-44-xxxx
CAS No	67-56-1
EC No	200-659-6
Catalogus nr.	603-001-00-X
Zuiverheid	100 %
Molecuulformule	CH4O
Molaire massa	32,04 g/mol

## Biomethanol

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 06.09.2016 (GHS 3)

Herziening: 12.02.2020

## Structuurformule

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

## Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhouden de symptomen een arts raadplegen.

## Bij inademing

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

## Bij huidcontact

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Na aanraking met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

## Bij oogcontact

Minstens 15 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opgehouden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

## Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Veel water in kleine slokken laten drinken (verdundingseffect). GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

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

Tot nu zijn geen symptomen en effecten bekend.

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

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het antigifcentrum. Behandel symptomatisch.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen**

## Geschikte blusmiddelen

Alcohol bestendig schuim; Droog bluspoeder; Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

## Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal.

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

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

Tijdens brand kunnen gevaarlijke dampen/rook ontstaan, Koolstofmonoxide (CO), Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Advies voor brandweelieden**

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.

## Biomethanol

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 06.09.2016 (GHS 3)

Herziening: 12.02.2020

Speciaal beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA), Standaard beschermende kleding voor de brandweer

### 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

Volg noodprocedures zoals de noodzaak om de gevarezone te evacueren of een deskundige te raadplegen. Personen in veiligheid brengen. Personen uit de omgeving waarschuwen en evacueren. De getroffen zone ventileren. Tegengaan van stofvorming. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

#### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Afvegen met absorberend materiaal (bv lap, vlies).

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

Aanbevelingen

- maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Voorkoming van ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. 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. Dampen kunnen samen met lucht een explosief mengsel vormen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

## Biomethanol

Versienummer: 4.0  
 Vervangt de versie van: 06.09.2016 (GHS 3)

Herziening: 12.02.2020

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

Het beheer van de bijbehorende risico's

- 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 ontstekingsbronnen - Niet roken. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Tegen zonlicht beschermen.
- incompatibele stoffen of mengsels  
 Let op advies voor opslag van chemische stoffen. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.

Beheersing van de gevolgen

Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

Hoge temperaturen. UV straling/zonlicht. Ontladingen van statische elektriciteit.

Overweging van ander advies

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

- ventilatievereisten  
 Bewaar stoffen, die gezondheidsgevaarlijke dampen of gassen afstaan, op een plaats waar ze permanent afgezogen kunnen worden. Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Opslag - en opvangreservoir aarden.
- compatibele verpakkingen  
 Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen verdere informatie.

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

### 8.1 Controleparameters

#### Nationale grenswaarden

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)									
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				2006/15/EG
NL	methanol	67-56-1	GW		133				SC-SZW

Notatie

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)

#### Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

## Biomethanol

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 06.09.2016 (GHS 3)

Herziening: 12.02.2020

Relevante DNEL en andere drempelwaarden				
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	acuut - systemische effecten
DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - lokale effecten
DNEL	20 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
DNEL	20 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	acuut - systemische effecten
DNEL	26 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
DNEL	26 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	acuut - systemische effecten
DNEL	26 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - lokale effecten
DNEL	26 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	acuut - lokale effecten
DNEL	4 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
DNEL	4 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	acuut - systemische effecten
DNEL	4 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
DNEL	4 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	acuut - systemische effecten

Relevante PNEC en andere drempelwaarden				
Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartmenten	Blootstellingsduur
PNEC	20,8 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
PNEC	2,08 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
PNEC	100 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
PNEC	77 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
PNEC	7,7 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
PNEC	100 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie.

## Biomethanol

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 06.09.2016 (GHS 3)

Herziening: 12.02.2020

### Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

#### Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen (EN 166).

#### Bescherming van de huid

Beschermende kleding (EN 340 & EN ISO 13688).

#### - bescherming van de handen



Draag geschikte handschoenen. Voor gebruik lekdichtheid/ondoorringbaarheid 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. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

#### - soort materiaal

Butyl rubber

#### - materiaaldikte

≥ 0,7 mm

#### - doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

Gebruik handschoenen met een minimum doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: >480 minuten (permeatieniveau: 6).

#### - andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen.

#### Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (EN 133).

#### 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

#### Voorkomen

Fysische toestand	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	stekend

#### Andere veiligheidsparameters

pH-waarde	niet bepaald
Smelt-/vriespunt	-97,8 °C
Beginkookpunt en kooktraject	64,7 °C bij 1.013 hPa
Vlampunt	9,7 °C bij 1.013 hPa
Verdampingssnelheid	5,3 (ether = 1) (leverancier)

## Biomethanol

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 06.09.2016 (GHS 3)

Herziening: 12.02.2020

Ontvlambaarheid (vast, gas)	niet relevant, (vloeistof)
-----------------------------	----------------------------

### Explosiegrenswaarden

- onderste explosiegrens (LEL)	4,4 vol%
- bovenste explosiegrens (UEL)	38,5 vol%

Dampspanning	169,3 hPa bij 25 °C
Dichtheid	0,79 – 0,8 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Dampdichtheid	deze informatie is niet beschikbaar

### Oplosbaarheid(eden)

- oplosbaarheid in water	≥1.000 g/l bij 20 °C
--------------------------	----------------------

### Verdelingscoëfficiënt

- n-octanol/water (log KOW)	-0,77 (ECHA)
- organische koolstof in de bodem/water (log KOC)	0,13 – 1

Zelfontbrandingstemperatuur	455 °C bij 1.013 hPa (ECHA)
-----------------------------	-----------------------------

### Viscositeit

- dynamische viscositeit	>0,544 – <0,59 mPa s bij 25 °C
--------------------------	--------------------------------

Ontploffingseigenschappen	geen
---------------------------	------

Oxiderende eigenschappen	geen
--------------------------	------

## 9.2 Overige informatie

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Het is een reactieve stof. Gevaar van ontsteking.

Bij verhitting:

Gevaar van ontsteking.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Zie onder "Te vermijden omstandigheden".

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

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

Indicaties hoe brand en ontploffingen vermeden kunnen worden

Explosieveilige elektrische/ventilatie-/ verlichtings-/ apparatuur gebruiken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.



## Biomethanol

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 06.09.2016 (GHS 3)

Herziening: 12.02.2020

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxideringsmiddelen (oxiderend), Natrium, Magnesium

### 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 toxicologische effecten

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

##### Acute toxiciteit

Giftig bij inslikken. Giftig bij contact met de huid. Giftig bij inademing.

Acute toxiciteit			
Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
inademing: damp	LC50	128.200 mg/m <sup>3</sup> /4h	rat
inademing: damp	LC50	85.400 mg/l/4h	kat
dermaal	LD50	17.100 mg/kg	konijn
oraal	LD50	>7 mg/kg	aap
oraal	LD50	>1.187 mg/kg	rat

##### 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

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

##### Mutageniteit in geslachtscellen

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

##### Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

##### Voortplantingstoxiciteit

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

##### Vruchtbaarheid:

NOAEC (Rat) = 1,3 mg / l

NOAEC (Monkey) = 2,39 mg / l

NOAEL (Oral) Sperm = 1000 mg / kg lichaamsgewicht / dag

##### Ontwikkelingstoxiciteit:

NOAEC (Rat) = 1,33 mg / l

LOAEL (Mouse) = 1700 mg / kg

##### Ontwikkelingstoxiciteit:

NOAEC (rat, muis) = 1,33 mg / l

LOAEL (Mouse) = 5000 mg / kg.

##### Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen

Het product bevat ingrediënten die voorkomen op de SZW-lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen. Zie hoofdstuk 15 voor meer informatie over de ingrediënten.

##### Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling

Veroorzaakt schade aan organen (oog, centraal zenuwstelsel). Blootstellingsroute: Oraal. Inademing.

## Biomethanol

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 06.09.2016 (GHS 3)

Herziening: 12.02.2020

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

### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Blootstellingsduur	Species	Noten
oraal	LOAEL	2.340 mg/kg		niet genoemd	3d
inademing: damp	NOAEL	13 mg/m <sup>3</sup>		niet genoemd	7mth

### Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

### Studies naar de absorptie, het metabolisme, de distributie en de excretie

Snel gemetaboliseerd.

Gemetaboliseerd tot het volgende: Formaldehyde. Metabolisme tot de volgende: water, Kooldioxide (CO).

Gemetaboliseerd vóór excretie. Uitgescheiden in de lucht tijdens de ademhaling.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

Aquatische toxiciteit (acuut)				
Eindpunt	Waarde	Species	Bron	Blootstellingsduur
IC50	>880 mg/l	micro-organismen		24 h
LC50	15.400 mg/l	vis	Europese Agentschap voor chemische stoffen, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>	96 h
EC50	12.700 mg/l	vis	Europese Agentschap voor chemische stoffen, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>	96 h
ErC50	22.000 mg/l	alg	Europese Agentschap voor chemische stoffen, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>	96 h

### Biologische afbraak

De stof is gemakkelijk biologisch afbreekbaar. De relevante stoffen van het mengsel zijn gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Proces van de afbreekbaarheid			
Proces	Afbraaksnelheid	Tijd	Bron
zuurstofdepletie	69 %	5 d	Europese Agentschap voor chemische stoffen, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

## Biomethanol

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 06.09.2016 (GHS 3)

Herziening: 12.02.2020

### 12.3 Bioaccumulatie

n-octanol/water (log KOW)	-0,77 (ECHA)
BCF	<10

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Constante van de Wet van Henry	0,461 Pa m <sup>3</sup> /mol bij 25 °C
Genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt voor organische koolstof	0,13 – 1

### 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 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Hormoonontregelend vermogen

Niet vermeld.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Informatie betreffende afvalverwerking

Terugwinning/regeneratie van oplosmiddelen.

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. 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. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

<b>14.1 VN-nummer</b>	1230
<b>14.2 Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	METHANOL
<b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>	
Klasse	3 (brandbare vloeistoffen)
Bijkomendgevaar/bijkomende gevaren	6.1 (acute toxiciteit)
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II (middelmatig gevaarlijke stof)
<b>14.5 Milieugevaren</b>	niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
	Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.
<b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code</b>	
	Geen gegevens beschikbaar.



## Biomethanol

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 06.09.2016 (GHS 3)

Herziening: 12.02.2020

### Informatie voor elke van de VN-reglementen

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

VN-nummer	1230
Juiste vervoersnaam	METHANOL
Klasse	3
Classificatiecode	FT1
Verpakkingsgroep	II
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

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

VN-nummer	1230
Juiste vervoersnaam	METHANOL
Klasse	3
Bijkomendgevaar/bijkomende gevaren	6.1
Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)	-
Verpakkingsgroep	II
Gevaarsetiketten	3+6.1



Bijzondere bepalingen	279
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E2
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
Stuwage categorie	B

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

VN-nummer	1230
Juiste vervoersnaam	Methanol
Klasse	3
Bijkomendgevaar/bijkomende gevaren	6.1
Verpakkingsgroep	II
Gevaarsetiketten	3+6.1



## Biomethanol

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 06.09.2016 (GHS 3)

Herziening: 12.02.2020

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

Gevaarlijke stoffen met beperkingen (REACH, Bijlage XVII)				
Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS No	Beperking	Nr.
methylnalcohol	methanol	67-56-1	R69	69
methylnalcohol	dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG		R3	3
methylnalcohol	ontvlambaar / pyrofoor		R40	40

##### 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 R65 of 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 communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke 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 R65 of 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 aan de pit van lampen - kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;
  - aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of 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”;
  - lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.
- Uiterlijk op 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkomstig artikel 69 van deze verordening een dossier samen te stellen met het doel aanmaakvloeistoffen voor barbecues en brandstof voor sierlampen die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.
- Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrokken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.

R40

- 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);
  - kunstsneeuw en -rijp (decoratieartikel);
  - „scheetkussens” (fopartikel);
  - „silly string” (schertsartikel);
  - nepdrollen (fopartikel);
  - feesttoeters (amusementsartikel);
  - vlokken en schuim (decoratieartikel);
  - imitatiespinnenwebben (fopartikel);
  - stinkbommen (schertsartikel).
- 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”.
- 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).
- 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.

## Biomethanol

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 06.09.2016 (GHS 3)

Herziening: 12.02.2020

### Legenda

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.

### 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 lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen		Noten
22	methanol	500	5.000	

### Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

Niet vermeld.

### Richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid

Niet vermeld.

### Verordening 98/2013/EU over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

Niet vermeld.

### Nationale voorschriften (Nederland)

#### SZW-lijst CMR-effecten

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst)				
Naam volgens inventaris	CAS No	Kankerverwekkendheid	Mutageniteit	Giftigheid voor de voortplanting
methanol	67-56-1			repr

### Legenda

repr Opgenomen in "NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen"

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Volledige herziening van het veiligheidsinformatieblad.

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
1.4		Antigifcentrum: verandering in de lijst (tabel)
2.1	Aanvullende informatie: Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is.	
2.2		- gevarenaanduidingen: verandering in de lijst (tabel)

## Biomethanol

Versienummer: 4.0

Vervangt de versie van: 06.09.2016 (GHS 3)

Herziening: 12.02.2020

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
3.1	Naam van de stof: Biomethanol	Naam van de stof: Methanol
3.1	Opmerkingen: Alle vermelde percentages zijn gewichtspercentages tenzij anders vermeld.	
4.1	Algemene opmerkingen: Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. Houd het slachtoffer warm, rustig en bedekt. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen.	Algemene opmerkingen: Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.
4.1	Bij oogcontact: Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Minstens 15 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opengehouden.	Bij oogcontact: Minstens 15 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opengehouden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
4.3	Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling: Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVIC. Behandel symptomatisch.	Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling: Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het antigifcentrum. Behandel symptomatisch.
5.1	Geschikte blusmiddelen: Alcohol bestendig schuim. Droog bluspoeder. Kooldioxide (CO <sub>2</sub> ). Schuim.	Geschikte blusmiddelen: Alcohol bestendig schuim; Droog bluspoeder; Kooldioxide (CO <sub>2</sub> )
8.1		Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk): verandering in de lijst (tabel)
8.1	Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden: Geen informatie beschikbaar.	Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden
8.1		Relevante DNEL en andere drempelwaarden: verandering in de lijst (tabel)
8.1		Relevante PNEC en andere drempelwaarden: verandering in de lijst (tabel)
8.2	Bescherming van de huid: Beschermende kleding (EN 340).	Bescherming van de huid: Beschermende kleding (EN 340 & EN ISO 13688).
8.2	Bescherming van de handen: veiligheidshandschoenen verplicht  Draag geschikte handschoenen. Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen. Bij hergebruik van de handschoenen, voor het uittrekken reinigen en daarna goed laten luchten. 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. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.	Bescherming van de handen: veiligheidshandschoenen verplicht  Draag geschikte handschoenen. 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. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
8.2	Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: >480 minuten (permeatieniveau: 6)	Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: Gebruik handschoenen met een minimum doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: >480 minuten (permeatieniveau: 6).

## Biomethanol

Versienummer: 4.0

Vervangt de versie van: 06.09.2016 (GHS 3)

Herziening: 12.02.2020

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
9.1	Verdampingssnelheid: niet bepaald	Verdampingssnelheid: 5,3 (ether = 1) (leverancier)
9.1	Dichtheid: 795 <sup>kg</sup> / <sub>m<sup>3</sup></sub> bij 15 °C	Dichtheid: 0,79 – 0,8 <sup>g</sup> / <sub>cm<sup>3</sup></sub> bij 20 °C
9.1	Oplosbaarheid in water: 1000 <sup>g</sup> / <sub>l</sub> bij 20 °C	Oplosbaarheid in water: ≥1.000 <sup>g</sup> / <sub>l</sub> bij 20 °C
9.1	Zelfontbrandingstemperatuur: 455 °C (ECHA)	Zelfontbrandingstemperatuur: 455 °C bij 1.013 hPa (ECHA)
9.1	Dynamische viscositeit: 0,544 - 0,59 mPa s bij 25 °C	Dynamische viscositeit: >0,544 – <0,59 mPa s bij 25 °C
11.1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling: Veroorzaakt schade aan organen (oog, hart, hersenen, lever, centraal zenuwstelsel). Blootstellingsroute: Oraal. Inademing.	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling: Veroorzaakt schade aan organen (oog, centraal zenuwstelsel). Blootstellingsroute: Oraal. Inademing.
11.1		Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling: verandering in de lijst (tabel)
12.1		Aquatische toxiciteit (acuut): verandering in de lijst (tabel)
12.2	Persistentie en afbreekbaarheid: Er zijn geen gegevens beschikbaar.	Persistentie en afbreekbaarheid
12.2		Proces van de afbreekbaarheid: verandering in de lijst (tabel)
12.3	Bioaccumulatie: Er zijn geen gegevens beschikbaar.	Bioaccumulatie
12.4	Mobiliteit in de bodem: Er zijn geen gegevens beschikbaar.	Mobiliteit in de bodem
14.7	Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code: Geen informatie beschikbaar.	Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code: Geen gegevens beschikbaar.
14.7		Mariene verontreiniger (Marine Pollutant): -
14.7	Gevaarsetiketten: 3	Gevaarsetiketten: 3+6.1
14.7		Gevaarsetiketten: verandering in de lijst (tabel)
14.7	Bijzondere bepalingen: A104, A113	Bijzondere bepalingen: A113
15.1	Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII: niet vermeld	Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII
15.1		Gevaarlijke stoffen met beperkingen (REACH, Bijlage XVII): verandering in de lijst (tabel)
15.1		Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst): verandering in de lijst (tabel)
16		Afkortingen en acroniemen: verandering in de lijst (tabel)
16		Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld): verandering in de lijst (tabel)



## Biomethanol

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 06.09.2016 (GHS 3)

Herziening: 12.02.2020

### 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 européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
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
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
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect)
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)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-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
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level (laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld)
MARPOL	Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger)
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch

## Biomethanol

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 06.09.2016 (GHS 3)

Herziening: 12.02.2020

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
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	Kortetijds waarde
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 2015/830/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 hoofdstuk 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).

### Disclaimer

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