

## Biomethanol

Version number: 4.0  
Replaces version of: 2016-09-06 (GHS 3)

Revision: 2020-02-12

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1 Product identifier

Trade name	<b>Biomethanol</b>
Identification of the substance	<b>Methanol</b>
Registration number (REACH)	01-2119433307-44-xxxx
EC number	200-659-6
CAS number	67-56-1

#### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses	Professional use Industrial use See attached exposure scenarios
--------------------------	---

#### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

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

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

e-mail (competent person) [info@biomcn.eu](mailto:info@biomcn.eu)

#### 1.4 Emergency telephone number

Emergency information service	+31 (0) 88 664 7700 This number is only available during the following office hours: Mon-Fri 09:00 - 17:00
-------------------------------	---

Poison centre		
Country	Name	Telephone
United Kingdom	National Poisons Information Service (NPIS) (medical professionals only)	0344-8920111
United Kingdom	NHS (general public)	non-emergency: 111 or a doctor; emergency: 999

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)

Section	Hazard class	Category	Hazard class and category	Hazard statement
2.6	flammable liquid	2	Flam. Liq. 2	H225
3.1O	acute toxicity (oral)	3	Acute Tox. 3	H301
3.1D	acute toxicity (dermal)	3	Acute Tox. 3	H311
3.1I	acute toxicity (inhal.)	3	Acute Tox. 3	H331
3.8	specific target organ toxicity - single exposure	1	STOT SE 1	H370

For full text of abbreviations: see SECTION 16.

## Biomethanol

Version number: 4.0  
Replaces version of: 2016-09-06 (GHS 3)

Revision: 2020-02-12

The most important adverse physicochemical, human health and environmental effects

Immediate effects can be expected after short-term exposure. The product is combustible and can be ignited by potential ignition sources.

## 2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)

- signal word Danger

- pictograms

GHS02, GHS06,  
GHS08



- hazard statements

H225 Highly flammable liquid and vapour.  
H301+H311+H331 Toxic if swallowed, in contact with skin or if inhaled.  
H370 Causes damage to organs (eye, central nervous system).

- precautionary statements

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.  
P241 Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/tooling equipment.  
P260 Do not breathe mist/vapours/spray.  
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.  
P301+P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/doctor.  
P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.  
P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.  
P403+P235 Store in a well-ventilated place. Keep cool.  
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

## 2.3 Other hazards

Of no significance.

Results of PBT and vPvB assessment

According to the results of its assessment, this substance is not a PBT or a vPvB. According to the results of its assessment, this substance is not a PBT or a vPvB.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1 Substances

Name of substance	Methanol
Identifiers	
REACH Reg. No	01-2119433307-44-xxxx
CAS No	67-56-1
EC No	200-659-6
Index No	603-001-00-X
Purity	100 %
Molecular formula	CH <sub>4</sub> O
Molar mass	32.04 g/mol
Structural formula	



## Biomethanol

Version number: 4.0  
Replaces version of: 2016-09-06 (GHS 3)

Revision: 2020-02-12

### SECTION 4: First aid measures

#### 4.1 Description of first aid measures

##### General notes

Do not leave affected person unattended. Remove victim out of the danger area. In case of unconsciousness place person in the recovery position. Never give anything by mouth. Take off immediately all contaminated clothing. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice.

##### Following inhalation

Mouth to mouth resuscitation should be avoided. Use alternative methods, preferably with oxygen or compressed air driven apparatus. Provide fresh air. If breathing is irregular or stopped, immediately seek medical assistance and start first aid actions.

##### Following skin contact

Take off immediately all contaminated clothing. After contact with skin, take off immediately all contaminated clothing, and wash immediately with plenty of water and soap.

##### Following eye contact

Irrigate copiously with clean, fresh water for at least 15 minutes, holding the eyelids apart. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

##### Following ingestion

Rinse mouth with water (only if the person is conscious). Let water be drunken in little sips (dilution effect). Do NOT induce vomiting. Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.

#### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms and effects are not known to date.

#### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

For specialist advice physicians should contact the poison centre. Treat symptomatically.

### SECTION 5: Firefighting measures

#### 5.1 Extinguishing media

##### Suitable extinguishing media

Alcohol resistant foam; Dry extinguishing powder; Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

##### Unsuitable extinguishing media

Water jet.

#### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

In case of insufficient ventilation and/or in use, may form flammable/explosive vapour-air mixture. Solvent vapours are heavier than air and may spread along floors. Places which are not ventilated, e.g. unventilated below ground level areas such as trenches, conduits and shafts, are particularly prone to the presence of flammable substances or mixtures.

##### Hazardous combustion products

During fire hazardous fumes/smoke could be produced, Carbon monoxide (CO), Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Advice for firefighters

In case of fire and/or explosion do not breathe fumes. Co-ordinate firefighting measures to the fire surroundings. Do not allow firefighting water to enter drains or water courses. Collect contaminated firefighting water separately. Fight fire with normal precautions from a reasonable distance.

##### Special protective equipment for firefighters

Self-contained breathing apparatus (SCBA), Standard protective clothing for firefighters

## Biomethanol

Version number: 4.0  
Replaces version of: 2016-09-06 (GHS 3)

Revision: 2020-02-12

### SECTION 6: Accidental release measures

#### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel

Follow emergency procedures such as the need to evacuate the danger area or to consult an expert. Remove persons to safety. Warning and evacuating people in the neighbourhood. Ventilate affected area. Control of dust. Keep away from sources of ignition - No smoking.

For emergency responders

Wear breathing apparatus if exposed to vapours/dust/spray/gases. Use personal protective equipment as required.

#### 6.2 Environmental precautions

Keep away from drains, surface and ground water. Retain contaminated washing water and dispose of it.

#### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Advice on how to contain a spill

Covering of drains.

Advice on how to clean up a spill

Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece).

Appropriate containment techniques

Use of adsorbent materials.

Other information relating to spills and releases

Place in appropriate containers for disposal. Ventilate affected area.

#### 6.4 Reference to other sections

Hazardous combustion products: see section 5. Personal protective equipment: see section 8. Incompatible materials: see section 10. Disposal considerations: see section 13.

### SECTION 7: Handling and storage

#### 7.1 Precautions for safe handling

Recommendations

- measures to prevent fire as well as aerosol and dust generation

Use local and general ventilation. Avoidance of ignition sources. Keep away from sources of ignition - No smoking. Take precautionary measures against static discharge. Use only in well-ventilated areas. Due to danger of explosion, prevent leakage of vapours into cellars, flues and ditches. Ground/bond container and receiving equipment. Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment. Use only non-sparking tools.

- specific notes/details

Places which are not ventilated, e.g. unventilated below ground level areas such as trenches, conduits and shafts, are particularly prone to the presence of flammable substances or mixtures. Vapours are heavier than air, spread along floors and form explosive mixtures with air. Vapours may form explosive mixtures with air.

Advice on general occupational hygiene

Wash hands after use. Do not eat, drink and smoke in work areas. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. Never keep food or drink in the vicinity of chemicals. Never place chemicals in containers that are normally used for food or drink. Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

#### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Managing of associated risks

- explosive atmospheres

Keep container tightly closed and in a well-ventilated place. Use local and general ventilation. Keep cool. Protect from sunlight.

- flammability hazards

Keep away from sources of ignition - No smoking. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Take precautionary measures against static discharge. Protect from sunlight.

## Biomethanol

Version number: 4.0  
Replaces version of: 2016-09-06 (GHS 3)

Revision: 2020-02-12

- incompatible substances or mixtures  
Observe hints for combined storage. Incompatible materials: see section 10.

### Control of effects

#### Protect against external exposure, such as

High temperatures. UV-radiation/sunlight. Static discharges.

#### Consideration of other advice

Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

#### - ventilation requirements

Keep any substance that emits harmful vapours or gases in a place that allows these to be permanently extracted. Use local and general ventilation. Ground/bond container and receiving equipment.

#### - packaging compatibilities

Only packagings which are approved (e.g. acc. to ADR) may be used.

### 7.3 Specific end use(s)

There is no additional information.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1 Control parameters

#### National limit values

Occupational exposure limit values (Workplace Exposure Limits)									
Country	Name of agent	CAS No	Identifier	TWA [ppm]	TWA [mg/m <sup>3</sup> ]	STEL [ppm]	STEL [mg/m <sup>3</sup> ]	Notation	Source
EU	methanol	67-56-1	IOELV	200	260				2006/15/EC
GB	methanol	67-56-1	WEL	200	266	250	333		EH40/2005

#### Notation

STEL short-term exposure limit: a limit value above which exposure should not occur and which is related to a 15-minute period (unless otherwise specified)

TWA time-weighted average (long-term exposure limit): measured or calculated in relation to a reference period of 8 hours time-weighted average (unless otherwise specified)

#### Relevant DNELs/DMELs/PNECs and other threshold levels

Relevant DNELs and other threshold levels				
Endpoint	Threshold level	Protection goal, route of exposure	Used in	Exposure time
DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	human, inhalatory	worker (industry)	chronic - systemic effects
DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	human, inhalatory	worker (industry)	acute - systemic effects
DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	human, inhalatory	worker (industry)	chronic - local effects
DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	human, inhalatory	worker (industry)	acute - local effects
DNEL	20 mg/kg bw/day	human, dermal	worker (industry)	chronic - systemic effects
DNEL	20 mg/kg bw/day	human, dermal	worker (industry)	acute - systemic effects
DNEL	26 mg/m <sup>3</sup>	human, inhalatory	consumer (private households)	chronic - systemic effects
DNEL	26 mg/m <sup>3</sup>	human, inhalatory	consumer (private households)	acute - systemic effects
DNEL	26 mg/m <sup>3</sup>	human, inhalatory	consumer (private households)	chronic - local effects
DNEL	26 mg/m <sup>3</sup>	human, inhalatory	consumer (private households)	acute - local effects

## Biomethanol

Version number: 4.0  
Replaces version of: 2016-09-06 (GHS 3)

Revision: 2020-02-12

Relevant DNELs and other threshold levels				
Endpoint	Threshold level	Protection goal, route of exposure	Used in	Exposure time
DNEL	4 mg/kg bw/day	human, dermal	consumer (private households)	chronic - systemic effects
DNEL	4 mg/kg bw/day	human, dermal	consumer (private households)	acute - systemic effects
DNEL	4 mg/kg bw/day	human, oral	consumer (private households)	chronic - systemic effects
DNEL	4 mg/kg bw/day	human, oral	consumer (private households)	acute - systemic effects

Relevant PNECs and other threshold levels				
Endpoint	Threshold level	Organism	Environmental compartment	Exposure time
PNEC	20.8 mg/l	aquatic organisms	freshwater	short-term (single instance)
PNEC	2.08 mg/l	aquatic organisms	marine water	short-term (single instance)
PNEC	100 mg/l	aquatic organisms	sewage treatment plant (STP)	short-term (single instance)
PNEC	77 mg/kg	aquatic organisms	freshwater sediment	short-term (single instance)
PNEC	7.7 mg/kg	aquatic organisms	marine sediment	short-term (single instance)
PNEC	100 mg/kg	terrestrial organisms	soil	short-term (single instance)

## 8.2 Exposure controls

### Appropriate engineering controls

General ventilation.

### Individual protection measures (personal protective equipment)

#### Eye/face protection



Use safety goggle with side protection (EN 166).

#### Skin protection

Protective clothing (EN 340 & EN ISO 13688).

#### - hand protection



Wear suitable gloves. Check leak-tightness/impermeability prior to use. For special purposes, it is recommended to check the resistance to chemicals of the protective gloves mentioned above together with the supplier of these gloves. Chemical protection gloves are suitable, which are tested according to EN 374. The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

#### - type of material

Butyl rubber

#### - material thickness

≥ 0,7 mm

#### - breakthrough times of the glove material

Use gloves with a minimum breakthrough times of the glove material: >480 minutes (permeation: level 6).

#### - other protection measures

Take recovery periods for skin regeneration. Preventive skin protection (barrier creams/ointments) is recommended. Wash hands thoroughly after handling.

## Biomethanol

Version number: 4.0  
Replaces version of: 2016-09-06 (GHS 3)

Revision: 2020-02-12

### Respiratory protection

In case of inadequate ventilation wear respiratory protection. Self-contained breathing apparatus (EN 133).

### Environmental exposure controls

Use appropriate container to avoid environmental contamination. Keep away from drains, surface and ground water.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

#### Appearance

Physical state	liquid
Colour	colourless
Odour	pungent

#### Other safety parameters

pH (value)	not determined
Melting point/freezing point	-97.8 °C
Initial boiling point and boiling range	64.7 °C at 1,013 hPa
Flash point	9.7 °C at 1,013 hPa
Evaporation rate	5.3 (ether = 1) (Supplier)
Flammability (solid, gas)	not relevant, (fluid)

#### Explosive limits

- lower explosion limit (LEL)	4.4 vol%
- upper explosion limit (UEL)	38.5 vol%

Vapour pressure	169.3 hPa at 25 °C
Density	0.79 – 0.8 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C
Vapour density	this information is not available

#### Solubility(ies)

- water solubility	≥1,000 g/l at 20 °C
--------------------	---------------------

#### Partition coefficient

- n-octanol/water (log KOW)	-0.77 (ECHA)
- soil organic carbon/water (log KOC)	0.13 – 1

Auto-ignition temperature	455 °C at 1,013 hPa (ECHA)
---------------------------	----------------------------

#### Viscosity

- dynamic viscosity	>0.544 – <0.59 mPa s at 25 °C
---------------------	-------------------------------

## Biomethanol

Version number: 4.0  
Replaces version of: 2016-09-06 (GHS 3)

Revision: 2020-02-12

Explosive properties	none
Oxidising properties	none

### 9.2 Other information

There is no additional information.

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1 Reactivity

It's a reactive substance. Risk of ignition.

If heated:

Risk of ignition.

### 10.2 Chemical stability

See below "Conditions to avoid".

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

No known hazardous reactions.

### 10.4 Conditions to avoid

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

Hints to prevent fire or explosion

Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment. Use only non-sparking tools. Take precautionary measures against static discharge.

### 10.5 Incompatible materials

Oxidisers, Sodium, Magnesium

### 10.6 Hazardous decomposition products

Reasonably anticipated hazardous decomposition products produced as a result of use, storage, spill and heating are not known. Hazardous combustion products: see section 5.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

#### Classification according to GHS (1272/2008/EC, CLP)

Acute toxicity

Toxic if swallowed. Toxic in contact with skin. Toxic if inhaled.

Acute toxicity			
Exposure route	Endpoint	Value	Species
inhalation: vapour	LC50	128,200 mg/m <sup>3</sup> /4h	rat
inhalation: vapour	LC50	85,400 mg/l/4h	cat
dermal	LD50	17,100 mg/kg	rabbit
oral	LD50	>7 mg/kg	monkey
oral	LD50	>1,187 mg/kg	rat

Skin corrosion/irritation

Shall not be classified as corrosive/irritant to skin.



## Biomethanol

Version number: 4.0  
Replaces version of: 2016-09-06 (GHS 3)

Revision: 2020-02-12

### Serious eye damage/eye irritation

Shall not be classified as seriously damaging to the eye or eye irritant.

### Respiratory or skin sensitisation

Shall not be classified as a respiratory or skin sensitiser.

### Germ cell mutagenicity

Shall not be classified as germ cell mutagenic.

### Carcinogenicity

Shall not be classified as carcinogenic.

### Reproductive toxicity

Shall not be classified as a reproductive toxicant.

#### Fertility:

NOAEC (Rat) = 1.3 mg/L

NOAEC (Monkey) = 2.39 mg/L

NOAEL(Oral) Sperm = 1000 mg/kg bw/day

#### Developmental Toxicity:

NOAEC (Rat) = 1.33 mg/L

LOAEL (Mouse) = 1700 mg/kg

#### Developmental Toxicity:

NOAEC (Rat, Mouse) = 1.33 mg/L

LOAEL(Mouse) = 5000 mg/kg.

### Specific target organ toxicity - single exposure

Causes damage to organs (eye, central nervous system). Exposure route: Oral. Inhalation.

Hazard category	Target organ	Exposure route
1	eye	if exposed
1	central nervous system	if exposed

### Specific target organ toxicity - repeated exposure

Shall not be classified as a specific target organ toxicant (repeated exposure).

Exposure route	Endpoint	Value	Exposure time	Species	Notes
oral	LOAEL	2,340 mg/kg		not specified	3d
inhalation: vapour	NOAEL	13 mg/m <sup>3</sup>		not specified	7mth

### Aspiration hazard

Shall not be classified as presenting an aspiration hazard.

### Absorption, metabolism, distribution and excretion studies

Rapidly metabolised.

Metabolised to the following: Formaldehyde. Metabolised to the following: water, Carbon dioxide (CO).

Metabolised before excretion. Excreted to the air during respiration.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

Shall not be classified as hazardous to the aquatic environment.

## Biomethanol

Version number: 4.0  
Replaces version of: 2016-09-06 (GHS 3)

Revision: 2020-02-12

Aquatic toxicity (acute)				
Endpoint	Value	Species	Source	Exposure time
IC50	>880 mg/l	microorganisms		24 h
LC50	15,400 mg/l	fish	European Chemicals Agency, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>	96 h
EC50	12,700 mg/l	fish	European Chemicals Agency, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>	96 h
ErC50	22,000 mg/l	algae	European Chemicals Agency, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>	96 h

### Biodegradation

The substance is readily biodegradable. The relevant substances of the mixture are readily biodegradable.

### 12.2 Persistence and degradability

Process of degradability			
Process	Degradation rate	Time	Source
oxygen depletion	69 %	5 d	European Chemicals Agency, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

### 12.3 Bioaccumulative potential

n-octanol/water (log KOW)	-0.77 (ECHA)
BCF	<10

### 12.4 Mobility in soil

Henry's law constant	0.461 Pa m <sup>3</sup> /mol at 25 °C
The Organic Carbon normalised adsorption coefficient	0.13 – 1

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

According to the results of its assessment, this substance is not a PBT or a vPvB.

### 12.6 Other adverse effects

Data are not available.

#### Endocrine disrupting potential

Not listed.

## Biomethanol

Version number: 4.0  
Replaces version of: 2016-09-06 (GHS 3)

Revision: 2020-02-12

### SECTION 13: Disposal considerations

#### 13.1 Waste treatment methods

Waste treatment-relevant information

Solvent reclamation/regeneration.

Sewage disposal-relevant information

Do not empty into drains. Avoid release to the environment.

Waste treatment of containers/packagings

It is a dangerous waste; only packagings which are approved (e.g. acc. to ADR) may be used. Completely emptied packages can be recycled. Handle contaminated packages in the same way as the substance itself.

#### Remarks


Please consider the relevant national or regional provisions. Waste shall be separated into the categories that can be handled separately by the local or national waste management facilities.

### SECTION 14: Transport information

<b>14.1 UN number</b>	1230
<b>14.2 UN proper shipping name</b>	METHANOL
<b>14.3 Transport hazard class(es)</b>	
Class	3 (flammable liquids)
Subsidiary risk(s)	6.1 (acute toxicity)
<b>14.4 Packing group</b>	II (substance presenting medium danger)
<b>14.5 Environmental hazards</b>	non-environmentally hazardous acc. to the dangerous goods regulations
<b>14.6 Special precautions for user</b>	
Provisions for dangerous goods (ADR) should be complied within the premises.	
<b>14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code</b>	
No data available.	

#### Information for each of the UN Model Regulations

##### **Transport of dangerous goods by road, rail and inland waterway (ADR/RID/ADN)**

UN number	1230
Proper shipping name	METHANOL
Class	3
Classification code	FT1
Packing group	II
Danger label(s)	3+6.1
	
Special provisions (SP)	279, 802(ADN)
Excepted quantities (EQ)	E2
Limited quantities (LQ)	1 L
Transport category (TC)	2
Tunnel restriction code (TRC)	D/E

## Biomethanol

Version number: 4.0  
Replaces version of: 2016-09-06 (GHS 3)

Revision: 2020-02-12

Hazard identification No	336
Emergency Action Code	2WE
<b>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG)</b>	
UN number	1230
Proper shipping name	METHANOL
Class	3
Subsidiary risk(s)	6.1
Marine pollutant	-
Packing group	II
Danger label(s)	3+6.1



Special provisions (SP)	279
Excepted quantities (EQ)	E2
Limited quantities (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
Stowage category	B

### International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR)

UN number	1230
Proper shipping name	Methanol
Class	3
Subsidiary risk(s)	6.1
Packing group	II
Danger label(s)	3+6.1



Special provisions (SP)	A113
Excepted quantities (EQ)	E2
Limited quantities (LQ)	1 L

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

#### Relevant provisions of the European Union (EU)

#### Restrictions according to REACH, Annex XVII

Dangerous substances with restrictions (REACH, Annex XVII)				
Name of substance	Name acc. to inventory	CAS No	Restriction	No
Biomethanol	methanol	67-56-1	R69	69
Biomethanol	this product meets the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC		R3	3
Biomethanol	flammable / pyrophoric		R40	40

## Biomethanol

Version number: 4.0  
Replaces version of: 2016-09-06 (GHS 3)

Revision: 2020-02-12

### Legend

R3

1. Shall not be used in:
  - ornamental articles intended to produce light or colour effects by means of different phases, for example in ornamental lamps and ash-trays,
  - tricks and jokes,
  - games for one or more participants, or any article intended to be used as such, even with ornamental aspects,
2. Articles not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.
3. Shall not be placed on the market if they contain a colouring agent, unless required for fiscal reasons, or perfume, or both, if they:
  - can be used as fuel in decorative oil lamps for supply to the general public, and,
  - present an aspiration hazard and are labelled with R65 or H304,
4. Decorative oil lamps for supply to the general public shall not be placed on the market unless they conform to the European Standard on Decorative oil lamps (EN 14059) adopted by the European Committee for Standardisation (CEN).
5. Without prejudice to the implementation of other Community provisions relating to the classification, packaging and labelling of dangerous substances and mixtures, suppliers shall ensure, before the placing on the market, that the following requirements are met:
  - (a) lamp oils, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are visibly, legibly and indelibly marked as follows: 'Keep lamps filled with this liquid out of the reach of children'; and, by 1 December 2010, 'Just a sip of lamp oil - or even sucking the wick of lamps - may lead to life-threatening lung damage';
  - (b) grill lighter fluids, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are legibly and indelibly marked by 1 December 2010 as follows: 'Just a sip of grill lighter may lead to life threatening lung damage';
  - (c) lamp oils and grill lighters, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are packaged in black opaque containers not exceeding 1 litre by 1 December 2010.
6. No later than 1 June 2014, the Commission shall request the European Chemicals Agency to prepare a dossier, in accordance with Article 69 of the present Regulation with a view to ban, if appropriate, grill lighter fluids and fuel for decorative lamps, labelled R65 or H304, intended for supply to the general public.
7. Natural or legal persons placing on the market for the first time lamp oils and grill lighter fluids, labelled with R65 or H304, shall by 1 December 2011, and annually thereafter, provide data on alternatives to lamp oils and grill lighter fluids labelled R65 or H304 to the competent authority in the Member State concerned. Member States shall make those data available to the Commission.

R40

1. Shall not be used, as substance or as mixtures in aerosol dispensers where these aerosol dispensers are intended for supply to the general public for entertainment and decorative purposes such as the following:
  - metallic glitter intended mainly for decoration,
  - artificial snow and frost,
  - 'whoopee' cushions,
  - silly string aerosols,
  - imitation excrement,
  - horns for parties,
  - decorative flakes and foams,
  - artificial cobwebs,
  - stink bombs.
2. Without prejudice to the application of other Community provisions on the classification, packaging and labelling of substances, suppliers shall ensure before the placing on the market that the packaging of aerosol dispensers referred to above is marked visibly, legibly and indelibly with:
  - 'For professional users only'.
3. By way of derogation, paragraphs 1 and 2 shall not apply to the aerosol dispensers referred to Article 8 (1a) of Council Directive 75/324/EEC (2).
4. The aerosol dispensers referred to in paragraphs 1 and 2 shall not be placed on the market unless they conform to the requirements indicated.

R69

- Shall not be placed on the market to the general public after 9 May 2019 in windscreen washing or defrosting fluids, in a concentration equal to or greater than 0,6 % by weight.

### List of substances subject to authorisation (REACH, Annex XIV) / SVHC - candidate list

Not listed.

### Seveso Directive

2012/18/EU (Seveso III)				
No	Dangerous substance/hazard categories	Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower and upper-tier requirements		Notes
22	methanol	500	5,000	

### Regulation 166/2006/EC concerning the establishment of a European Pollutant Release and Transfer Register (PRTR)

Not listed.

### Directive 2000/60/EC establishing a framework for Community action in the field of water policy (WFD)

Not listed.

### Regulation 98/2013/EU on the marketing and use of explosives precursors

Not listed.

## Biomethanol

Version number: 4.0  
Replaces version of: 2016-09-06 (GHS 3)

Revision: 2020-02-12

### 15.2 Chemical Safety Assessment

For this substance a chemical safety assessment has been carried out.

### SECTION 16: Other information

#### Indication of changes (revised safety data sheet)

Complete revision of the safety data sheet.

Section	Former entry (text/value)	Actual entry (text/value)
2.1	Additional information: According to the results of its assessment, this substance is not a PBT or a vPvB.	
2.2		- hazard statements: change in the listing (table)
3.1	Name of substance: Biomethanol	Name of substance: Methanol
3.1	Remarks: All the percentages given are percentages by weight unless stated otherwise.	
4.1	General notes: Do not leave affected person unattended. Remove victim out of the danger area. Keep affected person warm, still and covered. Take off immediately all contaminated clothing. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice. In case of unconsciousness place person in the recovery position. Never give anything by mouth.	General notes: Do not leave affected person unattended. Remove victim out of the danger area. In case of unconsciousness place person in the recovery position. Never give anything by mouth. Take off immediately all contaminated clothing. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice.
4.1	Following eye contact: Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Irrigate copiously with clean, fresh water for at least 15 minutes, holding the eyelids apart.	Following eye contact: Irrigate copiously with clean, fresh water for at least 15 minutes, holding the eyelids apart. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
4.3	Indication of any immediate medical attention and special treatment needed: For specialist advice physicians should contact the anti poison control centre. Treat symptomatically.	Indication of any immediate medical attention and special treatment needed: For specialist advice physicians should contact the poison centre. Treat symptomatically.
5.1	Suitable extinguishing media: Alcohol resistant foam. Dry extinguishing powder. Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ). Foam.	Suitable extinguishing media: Alcohol resistant foam; Dry extinguishing powder; Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )
8.1	Relevant DNELs/DMELs/PNECs and other threshold levels: No data available.	Relevant DNELs/DMELs/PNECs and other threshold levels
8.1		Relevant DNELs and other threshold levels: change in the listing (table)
8.1		Relevant PNECs and other threshold levels: change in the listing (table)
8.2	Skin protection: Protective clothing (EN 340).	Skin protection: Protective clothing (EN 340 & EN ISO 13688).

## Biomethanol

Version number: 4.0  
Replaces version of: 2016-09-06 (GHS 3)

Revision: 2020-02-12

Section	Former entry (text/value)	Actual entry (text/value)
8.2	<p>Hand protection: safety gloves must be worn</p> <p>Wear suitable gloves. Check leak-tightness/impermeability prior to use. In the case of wanting to use the gloves again, clean them before taking off and air them well. For special purposes, it is recommended to check the resistance to chemicals of the protective gloves mentioned above together with the supplier of these gloves. Chemical protection gloves are suitable, which are tested according to EN 374. The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.</p>	<p>Hand protection: safety gloves must be worn</p> <p>Wear suitable gloves. Check leak-tightness/impermeability prior to use. For special purposes, it is recommended to check the resistance to chemicals of the protective gloves mentioned above together with the supplier of these gloves. Chemical protection gloves are suitable, which are tested according to EN 374. The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.</p>
8.2	<p>Breakthrough times of the glove material: &gt;480 minutes (permeation: level 6)</p>	<p>Breakthrough times of the glove material: Use gloves with a minimum breakthrough times of the glove material: &gt;480 minutes (permeation: level 6).</p>
9.1	<p>Evaporation rate: not determined</p>	<p>Evaporation rate: 5.3 (ether = 1) (Supplier)</p>
9.1	<p>Density: 795 kg/m<sup>3</sup> at 15 °C</p>	<p>Density: 0.79 – 0.8 g/cm<sup>3</sup> at 20 °C</p>
9.1	<p>Water solubility: 1000 g/l at 20 °C</p>	<p>Water solubility: ≥1,000 g/l at 20 °C</p>
9.1	<p>Auto-ignition temperature: 455 °C (ECHA)</p>	<p>Auto-ignition temperature: 455 °C at 1,013 hPa (ECHA)</p>
9.1	<p>Dynamic viscosity: 0.544 - 0.59 mPa s at 25 °C</p>	<p>Dynamic viscosity: &gt;0.544 - &lt;0.59 mPa s at 25 °C</p>
11.1	<p>Specific target organ toxicity - single exposure: Causes damage to organs (eye, heart, brain, liver, central nervous system). Exposure route: Oral. Inhalation.</p>	<p>Specific target organ toxicity - single exposure: Causes damage to organs (eye, central nervous system). Exposure route: Oral. Inhalation.</p>
11.1		<p>Specific target organ toxicity - single exposure: change in the listing (table)</p>
12.1		<p>Aquatic toxicity (acute): change in the listing (table)</p>
12.2	<p>Persistence and degradability: Data are not available.</p>	<p>Persistence and degradability</p>
12.2		<p>Process of degradability: change in the listing (table)</p>
12.3	<p>Bioaccumulative potential: Data are not available.</p>	<p>Bioaccumulative potential</p>
12.4	<p>Mobility in soil: Data are not available.</p>	<p>Mobility in soil</p>
14.7		<p>Marine pollutant: -</p>
14.7	<p>Danger label(s): 3</p>	<p>Danger label(s): 3+6.1</p>
14.7		<p>Danger label(s): change in the listing (table)</p>
14.7	<p>Special provisions (SP): A104, A113</p>	<p>Special provisions (SP): A113</p>
15.1	<p>Restrictions according to REACH, Annex XVII: not listed</p>	<p>Restrictions according to REACH, Annex XVII</p>

## Biomethanol

Version number: 4.0  
Replaces version of: 2016-09-06 (GHS 3)

Revision: 2020-02-12

Section	Former entry (text/value)	Actual entry (text/value)
15.1		Dangerous substances with restrictions (REACH, Annex XVII): change in the listing (table)
16		Abbreviations and acronyms: change in the listing (table)
16		List of relevant phrases (code and full text as stated in chapter 2 and 3): change in the listing (table)

### Abbreviations and acronyms

Abbr.	Descriptions of used abbreviations
2006/15/EC	Commission Directive establishing a second list of indicative occupational exposure limit values in implementation of Council Directive 98/24/EC and amending Directives 91/322/EEC and 2000/39/EC
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
BCF	Bioconcentration factor
CAS	Chemical Abstracts Service (service that maintains the most comprehensive list of chemical substances)
CLP	Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures
DGR	Dangerous Goods Regulations (see IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No-Effect Level
EC50	Effective Concentration 50 %. The EC50 corresponds to the concentration of a tested substance causing 50 % changes in response (e.g. on growth) during a specified time interval
EC No	The EC Inventory (EINECS, ELINCS and the NLP-list) is the source for the seven-digit EC number, an identifier of substances commercially available within the EU (European Union)
EH40/2005	EH40/2005 Workplace exposure limits ( <a href="http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/">http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/</a> )
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EmS	Emergency Schedule
ErC50	≡ EC50: in this method, that concentration of test substance which results in a 50 % reduction in either growth (EbC50) or growth rate (ErC50) relative to the control
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" developed by the United Nations
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
index No	The Index number is the identification code given to the substance in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008
IOELV	Indicative occupational exposure limit value
LC50	Lethal Concentration 50%: the LC50 corresponds to the concentration of a tested substance causing 50 % lethality during a specified time interval
LD50	Lethal Dose 50 %: the LD50 corresponds to the dose of a tested substance causing 50 % lethality during a specified time interval



## Biomethanol

Version number: 4.0  
Replaces version of: 2016-09-06 (GHS 3)

Revision: 2020-02-12

Abbr.	Descriptions of used abbreviations
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (abbr. of "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
ppm	Parts per million
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by Rail)
STEL	Short-term exposure limit
SVHC	Substance of Very High Concern
TWA	Time-weighted average
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative
WEL	Workplace exposure limit

### Key literature references and sources for data

Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures. Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), amended by 2015/830/EU.

Transport of dangerous goods by road, rail and inland waterway (ADR/RID/ADN). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA).

### List of relevant phrases (code and full text as stated in chapter 2 and 3)

Code	Text
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H301	Toxic if swallowed.
H311	Toxic in contact with skin.
H331	Toxic if inhaled.
H370	Causes damage to organs (eye, central nervous system).

### Disclaimer

This information is based upon the present state of our knowledge. This SDS has been compiled and is solely intended for this product.

## 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 brandweertaken**

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 Transportgevarenklasse(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.
methylalcohol	methanol	67-56-1	R69	69
methylalcohol	dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG		R3	3
methylalcohol	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 opgehouden.	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.
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	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 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.

## Biométhanol

Numéro de la version: 4.0  
Remplace la version de: 06.09.2016 (GHS 3)

Révision: 12.02.2020

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1 Identificateur de produit

Marque commerciale	<b>Biométhanol</b>
Identification de la substance	<b>Methanol</b>
Numéro d'enregistrement (REACH)	01-2119433307-44-xxxx
Numéro CE	200-659-6
Numéro CAS	67-56-1

#### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées pertinentes	Utilisation professionnelle Utilisation industrielle Voir scénarios d'exposition jointes en annexe
--------------------------------------	--

#### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

BioMethanol Chemie Nederland B.V. (BioMCN)  
Oosterhorn 10  
9936 HD Farmsum  
Boîte postale: 251  
9930 AG  
Pays-Bas

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

e-mail (personne compétente) [info@biomcn.eu](mailto:info@biomcn.eu)

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Service d'information d'urgence +31 (0) 88 664 7700  
Ce numéro de téléphone est uniquement disponible aux heures de bureau suivantes: Lun. au ven. 09:00 à 17:00 h

Centre antipoison		
Pays	Nom	Téléphone
France	ORFILA (INRS)	+ 33 (0) 1 45 42 59 59

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification opérée conformément au règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

Rubrique	Classe de danger	Catégorie	Classe et catégorie de danger	Mention de danger
2.6	liquide inflammable	2	Flam. Liq. 2	H225
3.1O	toxicité aiguë (orale)	3	Acute Tox. 3	H301
3.1D	toxicité aiguë (cutanée)	3	Acute Tox. 3	H311
3.1I	toxicité aiguë (inhalation)	3	Acute Tox. 3	H331
3.8	toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique	1	STOT SE 1	H370

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16.

## Biométhanol

Numéro de la version: 4.0  
Remplace la version de: 06.09.2016 (GHS 3)

Révision: 12.02.2020

Les principaux effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Des effets immédiats sont à craindre après une exposition de courte durée. Le produit est combustible et il peut s'enflammer au contact avec des sources d'inflammation potentielles.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

- mention Danger  
d'avertissement

- pictogrammes

GHS02, GHS06,  
GHS08



- mentions de danger

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
H301+H311+H331 Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.  
H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes (oeil, système nerveux central).

- conseils de prudence

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
P241 Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/d'outils/antidéflagrant.  
P260 Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.  
P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.  
P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.  
P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.  
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

### 2.3 Autres dangers

Sans importance.

Résultats des évaluations PBT et vPvB

Conformément aux résultats de son évaluation, cette substance n'est pas une substance PBT ou vPvB. Conformément aux résultats de son évaluation, cette substance n'est pas une substance PBT ou vPvB.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

Nom de la substance	Methanol
Identificateurs	
No d'enreg. REACH	01-2119433307-44-xxxx
No CAS	67-56-1
No CE	200-659-6
No index	603-001-00-X
Pureté	100 %
Formule moléculaire	CH4O
Masse molaire	32,04 g/mol

## Biométhanol

Numéro de la version: 4.0  
Remplace la version de: 06.09.2016 (GHS 3)

Révision: 12.02.2020

Formule structurelle

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1 Description des premiers secours**

## Notes générales

Ne pas laisser la personne concernée sans surveillance. Éloigner la victime de la zone de danger. En cas de perte de conscience, mettre en position latérale de sécurité et ne rien administrer par la bouche. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. En cas de malaise ou en cas de doute, consulter un médecin.

## Après inhalation

La réanimation par le bouche à bouche doit être évitée. Utiliser les méthodes alternatives, de préférence par appareil d'assistance avec oxygène ou air. Fournir de l'air frais. En cas de respiration irrégulière ou d'arrêt de respiration, envoyer immédiatement chercher un médecin et ordonner les premiers secours.

## Après contact cutané

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Après contact avec la peau, enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé et se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon.

## Après contact oculaire

Tenir les paupières ouvertes et rincer abondamment les yeux pendant 15 minutes à l'eau courante. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

## Après ingestion

Rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). Laisser boire de l'eau en petites gorgées (effet de dilution). NE PAS faire vomir. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Jusqu'à présent pas de symptômes et effets connus.

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pour des conseils spécialisés, les médecins doivent contacter le Centres Antipoison et de Toxicovigilance. Traiter de façon symptomatique.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés

Mousse résistant aux alcools; Poudre d'extincteur à sec; Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à pleine puissance.

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

En cas de ventilation insuffisante et/ou lors de l'utilisation, formation de mélange vapeur-air inflammable/explosif possible. Les vapeurs de solvants sont plus lourdes que l'air et se propagent au sol. Les substances ou les mélanges inflammables sont susceptibles de se présenter en particulier dans des emplacements sans aération, par ex. des points bas non ventilés tels que les fosses, les conduites et les puits.

Produits de combustion dangereux

En cas d'incendie, des vapeurs et fumées peuvent être produites, Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Coordonner les mesures de lutte contre l'incendie à l'environnement. Ne pas laisser l'eau d'extinction s'écouler dans les égouts. Collecter l'eau d'extinction contaminée séparément. Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales.

## Biométhanol

Numéro de la version: 4.0  
Remplace la version de: 06.09.2016 (GHS 3)

Révision: 12.02.2020

Équipements de protection particuliers des pompiers

Appareil respiratoire autonome (APR), Vêtement de protection standard pour les pompiers

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pour les non-secouristes

Suivre les procédures d'urgence, y compris la nécessité d'évacuer la zone à risque ou de consulter un expert. Mettre les personnes à l'abri. Alerter et évacuer les gens du quartier. Aérer la zone touchée. La lutte contre les poussières. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

Pour les secouristes

Porter un appareil respiratoire en cas d'exposition aux vapeurs/poussières/aérosols/gaz. Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

#### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines. Retenir et éliminer l'eau de lavage contaminé.

#### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Conseils concernant le confinement d'un déversement

Couverture des égouts.

Conseils concernant le nettoyage d'un déversement

Essuyer avec une matière absorbante (p. ex. chiffon, toison).

Méthodes de confinement

Utilisation des matériaux adsorbants.

Toute autre information concernant les déversements et les dispersions

Placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Aérer la zone touchée.

#### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5. Équipement de protection individuel: voir rubrique 8. Matières incompatibles: voir rubrique 10. Considérations relatives à l'élimination: voir rubrique 13.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

#### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Recommandations

- mesures destinées à prévenir les incendies et à empêcher la production de particules en suspension et de poussières

Utilisation d'une ventilation locale et générale. Éviter les sources d'inflammation. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. En raison du danger d'explosion éviter tout écoulement des vapeurs dans les caves, les cheminées et les fosses. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

- indications/informations spécifiques

Les substances ou les mélanges inflammables sont susceptibles de se présenter en particulier dans des emplacements sans aération, par ex. des points bas non ventilés tels que les fosses, les conduites et les puits. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, ils se propagent au sol et forment avec l'air un mélange explosif. Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

Lavez les mains après chaque utilisation. Ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail. Enlevez les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant d'entrer dans une zone de restauration. Ne conservez jamais des aliments ou des boissons à proximité de produits chimiques. Ne placez jamais des produits chimiques dans des récipients qui sont normalement utilisés pour la nourriture ou la boisson. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

## Biométhanol

Numéro de la version: 4.0  
Remplace la version de: 06.09.2016 (GHS 3)

Révision: 12.02.2020

### 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Gérer les risques associés

- atmosphères explosives

Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé. Utilisation d'une ventilation locale et générale. Tenir au frais. Protéger du rayonnement solaire.

- risques d'inflammabilité

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Protéger du rayonnement solaire.

- substances ou mélanges incompatibles

Observez le stockage compatible de produits chimiques. Matières incompatibles: voir rubrique 10.

Maîtriser les effets

Protéger contre l'exposition externe tel(s) que

Températures hautes. Rayonnement UV/la lumière naturelle. Décharges électrostatiques.

Considération des autres conseils

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

- exigences en matière de ventilation

Conservez à un endroit facile d'accès toutes les substances qui émettent des vapeurs ou des gaz toxiques. Utilisation d'une ventilation locale et générale. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

- compatibilités en matière de conditionnement

Seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par ex. selon ADR).

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Il n'y a aucune information additionnelle.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites nationales

Valeurs limites d'exposition professionnelle (limites d'exposition sur le lieu de travail)									
Pays	Nom de l'agent	No CAS	Identificateur	VME [ppm]	VME [mg/m <sup>3</sup> ]	VLCT [ppm]	VLCT [mg/m <sup>3</sup> ]	Mention	Source
EU	méthanol	67-56-1	IOELV	200	260				2006/15/CE
FR	alcool méthylique	67-56-1	VME	200	260	1.000	1.300		INRS

Mention

VLCT valeur limite court terme (limite d'exposition à court terme): valeur limite au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d'exposition et qui se rapporte à une période de quinze minutes (sauf indication contraire)

VME valeur limite de moyenne d'exposition (limite d'exposition à long terme): mesuré ou calculé par rapport à une période de référence de huit heures, moyenne pondérée dans le temps (sauf indication contraire)

#### DNEL/DMEL/PNEC pertinents et autres seuils d'exposition

DNEL pertinents et autres seuils d'exposition				
Effet	Seuil d'exposition	Objectif de protection, voie d'exposition	Utilisé dans	Durée d'exposition
DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	homme, par inhalation	travailleur (industriel)	chronique - effets systémiques
DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	homme, par inhalation	travailleur (industriel)	aiguë - effets systémiques



## Biométhanol

Numéro de la version: 4.0  
Remplace la version de: 06.09.2016 (GHS 3)

Révision: 12.02.2020

DNEL pertinents et autres seuils d'exposition				
Effet	Seuil d'exposition	Objectif de protection, voie d'exposition	Utilisé dans	Durée d'exposition
DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	homme, par inhalation	travailleur (industriel)	chronique - effets locaux
DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	homme, par inhalation	travailleur (industriel)	aiguë - effets locaux
DNEL	20 mg/kg de pc/jour	homme, cutané	travailleur (industriel)	chronique - effets systémiques
DNEL	20 mg/kg de pc/jour	homme, cutané	travailleur (industriel)	aiguë - effets systémiques
DNEL	26 mg/m <sup>3</sup>	homme, par inhalation	consommateur (ménages privés)	chronique - effets systémiques
DNEL	26 mg/m <sup>3</sup>	homme, par inhalation	consommateur (ménages privés)	aiguë - effets systémiques
DNEL	26 mg/m <sup>3</sup>	homme, par inhalation	consommateur (ménages privés)	chronique - effets locaux
DNEL	26 mg/m <sup>3</sup>	homme, par inhalation	consommateur (ménages privés)	aiguë - effets locaux
DNEL	4 mg/kg de pc/jour	homme, cutané	consommateur (ménages privés)	chronique - effets systémiques
DNEL	4 mg/kg de pc/jour	homme, cutané	consommateur (ménages privés)	aiguë - effets systémiques
DNEL	4 mg/kg de pc/jour	homme, oral	consommateur (ménages privés)	chronique - effets systémiques
DNEL	4 mg/kg de pc/jour	homme, oral	consommateur (ménages privés)	aiguë - effets systémiques

PNEC pertinents et autres seuils d'exposition				
Effet	Seuil d'exposition	Organisme	Milieu de l'environnement	Durée d'exposition
PNEC	20,8 mg/l	organismes aquatiques	eau douce	court terme (cas isolé)
PNEC	2,08 mg/l	organismes aquatiques	eau de mer	court terme (cas isolé)
PNEC	100 mg/l	organismes aquatiques	installation de traitement des eaux usées (STP)	court terme (cas isolé)
PNEC	77 mg/kg	organismes aquatiques	sédiments d'eau douce	court terme (cas isolé)
PNEC	7,7 mg/kg	organismes aquatiques	sédiments marins	court terme (cas isolé)
PNEC	100 mg/kg	organismes terrestres	sol	court terme (cas isolé)

## 8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Ventilation générale.

Mesures de protection individuelle (équipement de protection individuelle)

Protection des yeux/du visage



Utilisation des lunettes de protection avec une protection sur les côtés (EN 166).

## Biométhanol

Numéro de la version: 4.0  
Remplace la version de: 06.09.2016 (GHS 3)

Révision: 12.02.2020

### Protection de la peau

Vêtements de protection (EN 340 & EN ISO 13688).

### - protection des mains



Porter des gants appropriés. Avant usage vérifier l'étanchéité/l'imperméabilité. Pour un usage spécial il est recommandé de vérifier la résistance des gants de protection indiqué plus haut contre les produits chimiques avec le fournisseur de ces gants. Un gant de protection contre les substances chimiques selon la norme EN 374 est approprié. Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

### - type de matière

Caoutchouc butyle

### - épaisseur de la matière

≥ 0,7 mm

### - délai normal ou minimal de rupture de la matière constitutive du gant

Utiliser des gants avec un minimum délai normal ou minimal de rupture de la matière constitutive du gant: >480 minutes (perméation: niveau 6).

### - mesures de protection diverse

Faire des périodes de récupération pour la régénération de la peau. Une protection de la peau (crèmes barrières/pommades) est recommandée. Se laver les mains soigneusement après manipulation.

### Protection respiratoire

Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. Appareil respiratoire autonome (EN 133).

### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### Aspect

État physique	liquide
Couleur	incolore
Odeur	piquante

#### Autres paramètres de sécurité

(valeur de) pH	non déterminé
Point de fusion/point de congélation	-97,8 °C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	64,7 °C à 1.013 hPa
Point d'éclair	9,7 °C à 1.013 hPa
Taux d'évaporation	5,3 (éther = 1) (Supplier)
Inflammabilité (solide, gaz)	non pertinent, (fluide)

## Biométhanol

Numéro de la version: 4.0  
Remplace la version de: 06.09.2016 (GHS 3)

Révision: 12.02.2020

### Limites d'explosivité

- limite inférieure d'explosivité (LIE)	4,4 % vol
- limite supérieure d'explosivité (LSE)	38,5 % vol
Pression de vapeur	169,3 hPa à 25 °C
Densité	0,79 – 0,8 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C
Densité de vapeur	cette information n'est pas disponible

### Solubilité(s)

- solubilité dans l'eau	≥1.000 g/l à 20 °C
-------------------------	--------------------

### Coefficient de partage

- n-octanol/eau (log KOW)	-0,77 (ECHA)
- carbone organique du sol/de l'eau (log KOC)	0,13 – 1
Température d'auto-inflammabilité	455 °C à 1.013 hPa (ECHA)

### Viscosité

- viscosité dynamique	>0,544 – <0,59 mPa s à 25 °C
Propriétés explosives	aucune
Propriétés comburantes	aucune

## 9.2 Autres informations

Il n'y a aucune information additionnelle.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

C'est une substance réactive. Risque d'allumage.

En cas de chauffage:

Risque d'allumage.

### 10.2 Stabilité chimique

Voir en bas "Conditions à éviter".

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses connues.

### 10.4 Conditions à éviter

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

Indications comment éviter des incendies et des explosions

Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

### 10.5 Matières incompatibles

Combustibles, Sodium, Magnésium

## Biométhanol

Numéro de la version: 4.0  
Remplace la version de: 06.09.2016 (GHS 3)

Révision: 12.02.2020

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Les produits de décomposition dangereux que l'on peut raisonnablement prévoir à la suite de l'utilisation, du stockage, du déversement et de l'échauffement, ne sont pas connus. Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Classification opérée conformément au SGH (1272/2008/CE, CLP)

##### Toxicité aiguë

Toxique en cas d'ingestion. Toxique par contact cutané. Toxique par inhalation.

Toxicité aiguë			
Voie d'exposition	Effet	Valeur	Espèce
inhalation: vapeur	LC50	128.200 mg/m <sup>3</sup> /4h	rat
inhalation: vapeur	LC50	85.400 mg/l/4h	chat
cutané	LD50	17.100 mg/kg	lapin
oral	LD50	>7 mg/kg	singe
oral	LD50	>1.187 mg/kg	rat

##### Corrosion/irritation cutanée

N'est pas classé comme corrosif ou irritant pour la peau.

##### Lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux

N'est pas classé comme causant des lésions graves aux yeux ou comme irritant pour les yeux.

##### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

N'est pas classé comme sensibilisant respiratoire ou sensibilisant cutané.

##### Mutagénicité sur cellules germinales

N'est pas classé comme mutagène sur les cellules germinales.

##### Cancérogénicité

N'est pas classé comme cancérogène.

##### Toxicité pour la reproduction

N'est pas classé comme toxique pour la reproduction.

La fertilité:

NOAEC (Rat) = 1,3 mg / L

NOAEC (Monkey) = 2.39 mg / L

NOAEL (Oral) Sperm = 1000 mg / kg de poids corporel / jour

Toxicité pour le développement:

NOAEC (Rat) = 1,33 mg / L

DMENO (souris) = 1700 mg / kg

Toxicité pour le développement:

NOAEC (Rat, souris) = 1,33 mg / L

DMENO (souris) = 5000 mg / kg.

##### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Risque avéré d'effets graves pour les organes (oeil, système nerveux central). Voie d'exposition: Oral. Inhalation.

Catégorie de danger	Organe cible	Voie d'exposition
1	oeil	en cas d'exposition
1	système nerveux central	en cas d'exposition

## Biométhanol

Numéro de la version: 4.0  
Remplace la version de: 06.09.2016 (GHS 3)

Révision: 12.02.2020

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée).

Voie d'exposition	Effet	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Notes
oral	LOAEL	2.340 mg/kg		non spécifié	3d
inhalation: vapeur	NOAEL	13 mg/m <sup>3</sup>		non spécifié	7mth

### Danger en cas d'aspiration

N'est pas classé comme présentant un danger en cas d'aspiration.

### Études sur l'absorption, le métabolisme, la distribution et l'excrétion

Rapidement métabolisé.

Métabolisé à ce qui suit: Formaldéhyde. Métabolisme à ce qui suit: l'eau, Le dioxyde de carbone (CO).

Métabolisé avant l'excrétion. Excrété à l'air pendant la respiration.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

N'est pas classé comme dangereux pour le milieu aquatique.

Toxicité aquatique (aiguë)				
Effet	Valeur	Espèce	Source	Durée d'exposition
IC50	>880 mg/l	micro-organismes		24 h
LC50	15.400 mg/l	poisson	European Chemicals Agency, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>	96 h
EC50	12.700 mg/l	poisson	European Chemicals Agency, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>	96 h
ErC50	22.000 mg/l	algue	European Chemicals Agency, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>	96 h

### Biodégradation

La substance est facilement biodégradable. Les substances pertinentes du mélange sont facilement biodégradables.

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Processus de la dégradabilité			
Processus	Vitesse de dégradation	Temps	Source
disparition de l'oxygène	69 %	5 d	European Chemicals Agency, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

n-octanol/eau (log KOW)	-0,77 (ECHA)
FBC	<10

## Biométhanol

Numéro de la version: 4.0  
Remplace la version de: 06.09.2016 (GHS 3)

Révision: 12.02.2020

### 12.4 Mobilité dans le sol

Constante de la loi de Henry	0,461 Pa m <sup>3</sup> /mol à 25 °C
Le coefficient normalisé basé sur la teneur en carbone organique (Organic Carbon)	0,13 - 1

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Conformément aux résultats de son évaluation, cette substance n'est pas une substance PBT ou vPvB.

### 12.6 Autres effets néfastes

Des données ne sont pas disponibles.

Potentiel de perturbation du système endocrinien

Pas énuméré.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Informations pertinentes pour le traitement des déchets

Récupération ou régénération des solvants.

Informations pertinentes pour l'évacuation des eaux usées

Ne pas jeter les résidus à l'égout. Éviter le rejet dans l'environnement.

Traitement des déchets des conteneurs/emballages

Il s'agit de déchets dangereux; seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par exemple selon ADR). Des emballages complètement vides peuvent être recyclés. Manipuler des emballages contaminés de la même manière que la substance.

#### Remarques

Veuillez bien noter toute disposition nationale ou régionale pertinente. Les déchets sont à trier selon les catégories qui peuvent être traitées séparément dans les installations locales ou nationales de gestion des déchets.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

<b>14.1</b>	<b>Numéro ONU</b>	1230
<b>14.2</b>	<b>Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	MÉTHANOL
<b>14.3</b>	<b>Classe(s) de danger pour le transport</b>	
	Classe	3 (liquides inflammables)
	Risque(s) subsidiaire(s)	6.1 (toxicité aiguë)
<b>14.4</b>	<b>Groupe d'emballage</b>	II (matière moyennement dangereuse)
<b>14.5</b>	<b>Dangers pour l'environnement</b>	pas dangereux pour l'environnement selon le règlement sur les transports des marchandises dangereuses
<b>14.6</b>	<b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	
	Les dispositions concernant les marchandises dangereuses (ADR) devront être aussi respectées à l'intérieur de ses installations.	
<b>14.7</b>	<b>Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL et au recueil IBC</b>	
	Il n'existe pas de données disponibles.	


### Informations pour chacun des règlements types des Nations unies

## Biométhanol


Numéro de la version: 4.0  
Remplace la version de: 06.09.2016 (GHS 3)

Révision: 12.02.2020


### Transport par route, par rail ou par voie navigable de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN)

Numéro ONU	1230
Désignation officielle	MÉTHANOL
Classe	3
Code de classification	FT1
Groupe d'emballage	II
Étiquette(s) de danger	3+6.1
	
Dispositions spéciales (DS)	279, 802(ADN)
Quantités exceptées (EQ)	E2
Quantités limitées (LQ)	1 L
Catégorie de transport (CT)	2
Code de restriction en tunnels (CRT)	D/E
Numéro d'identification du danger	336

### Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG)

Numéro ONU	1230
Désignation officielle	MÉTHANOL
Classe	3
Risque(s) subsidiaire(s)	6.1
Polluant marin	-
Groupe d'emballage	II
Étiquette(s) de danger	3+6.1
	
Dispositions spéciales (DS)	279
Quantités exceptées (EQ)	E2
Quantités limitées (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
Catégorie de rangement (stowage category)	B

### Organisation de l'aviation civile internationale (OACI-IATA/DGR)

Numéro ONU	1230
Désignation officielle	Méthanol
Classe	3
Risque(s) subsidiaire(s)	6.1
Groupe d'emballage	II
Étiquette(s) de danger	3+6.1
	
Dispositions spéciales (DS)	A113
Quantités exceptées (EQ)	E2

## Biométhanol

Numéro de la version: 4.0  
Remplace la version de: 06.09.2016 (GHS 3)

Révision: 12.02.2020

Quantités limitées (LQ)

1 L

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

#### 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

##### Dispositions pertinentes de l'Union européenne (UE)

##### Restrictions selon REACH, Annexe XVII

Substances dangereuses avec restrictions (REACH, Annexe XVII)				
Nom de la substance	Nom selon l'inventaire	No CAS	Restriction	No
Biométhanol	méthanol	67-56-1	R69	69
Biométhanol	ce produit répond aux critères de classification conformément au Règlement no 1272/2008/CE		R3	3
Biométhanol	inflammable / pyrophorique		R40	40

##### Légende

R3

- Ne peuvent être utilisés:
  - dans des articles décoratifs destinés à produire des effets de lumière ou de couleur obtenus par des phases différentes, par exemple dans des lampes d'ambiance et des cendriers,
  - dans des farces et attrapes,
  - dans des jeux destinés à un ou plusieurs participants ou dans tout article destiné à être utilisé comme tel, même sous des aspects décoratifs.
- Les articles non conformes aux exigences du paragraphe 1 ne peuvent être mis sur le marché.
- Ne peuvent être mis sur le marché s'ils contiennent un colorant, excepté pour des raisons fiscales, un parfum ou les deux et:
  - s'ils peuvent être utilisés comme combustible dans des lampes à huile décoratives destinées au grand public,
  - s'ils présentent un danger en cas d'aspiration et sont étiquetés R65 ou H304.
- Les lampes à huile décoratives destinées au grand public ne peuvent être mises sur le marché que si elles sont conformes à la norme européenne sur les lampes à huiles décoratives (EN 14059) adoptée par le Comité européen de normalisation (CEN).
- Sans préjudice de l'application d'autres dispositions communautaires relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des substances et mélanges dangereux, les fournisseurs veillent à ce que les produits qu'ils mettent sur le marché respectent les exigences suivantes:
  - l'emballage des huiles lampantes étiquetées avec R65 ou H304 et destinées au grand public porte la mention ci-après, inscrite de manière lisible et indélébile: «Tenir les lampes remplies de ce liquide hors de portée des enfants» et, à compter du 1er décembre 2010, «L'ingestion d'huile, même en petite quantité ou par succion de la mèche, peut causer des lésions pulmonaires potentiellement fatales»;
  - l'emballage des allume-feu liquides étiquetés avec R65 ou H304 et destinés au grand public porte, à compter du 1er décembre 2010, la mention ci-après, inscrite de manière lisible et indélébile: «Une seule gorgée d'allume-feu peut causer des lésions pulmonaires potentiellement fatales»;
  - les huiles lampantes et les allume-feu liquides étiquetés avec R65 ou H304 et destinés au grand public sont conditionnés dans des récipients noirs opaques d'une capacité qui ne peut excéder un litre, à compter du 1er décembre 2010.
- Au plus tard le 1er juin 2014, la Commission invite l'Agence européenne des produits chimiques à élaborer un dossier, conformément à l'article 69 du présent règlement, en vue de l'interdiction éventuelle des huiles lampantes et des allume-feu liquides étiquetés avec R65 ou H304 et destinés au grand public.
- Les personnes physiques ou morales qui mettent sur le marché, pour la première fois, des huiles lampantes et des allume-feu liquides étiquetés avec R65 ou H304 communiquent, pour le 1er décembre 2011, puis sur une base annuelle, à l'autorité compétente de l'État membre concerné des informations sur les produits de substitution pour les huiles lampantes et les allume-feu liquides étiquetés avec R65 ou H304. Les États membres mettent ces données à la disposition de la Commission.

R40

- Ne peuvent être utilisées en tant que substances ou dans des mélanges contenus dans des générateurs d'aérosols mis sur le marché à l'intention du grand public à des fins de divertissement et de décoration comme:
  - les scintillants métallisés destinés principalement à la décoration,
  - la neige et le givre artificiels,
  - les coussins «péteurs»,
  - les bombes à serpents,
  - les excréments factices,
  - les mirlitons,
  - les paillettes et les mousses décoratives,
  - les toiles d'araignée artificielles,
  - les boules puantes.
- Sans préjudice de l'application d'autres dispositions communautaires en matière de classification, d'emballage et d'étiquetage des substances, les fournisseurs veillent à ce que, avant la mise sur le marché, l'emballage des générateurs d'aérosols visés ci-dessus porte d'une manière visible, lisible et indélébile la mention suivante: «Usage réservé aux utilisateurs professionnels.»
- Par dérogation, les paragraphes 1 et 2 ne sont pas applicables aux générateurs d'aérosols visés à l'article 8, paragraphe 1 bis, de la directive 75/324/CEE du Conseil (2).
- Les générateurs d'aérosols visés aux paragraphes 1 et 2 ne peuvent être mis sur le marché que s'ils satisfont aux exigences qui y sont énoncées.

R69

- Ne peut être mis sur le marché pour le grand public après le 9 mai 2019 dans les liquides pour lave-glace ou liquides de dégivrage à une concentration supérieure ou égale à 0,6 % en poids.



## Biométhanol

Numéro de la version: 4.0  
Remplace la version de: 06.09.2016 (GHS 3)

Révision: 12.02.2020

### Liste des substances soumises à autorisation (REACH, Annexe XIV) / SVHC - liste des candidats

Pas énuméré.

### Directive Seveso

2012/18/UE (Seveso III)				
No	Substance dangereuse/catégories de danger	Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas et au seuil haut		Notes
22	méthanol	500	5.000	

### Règlement 166/2006/CE concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants (PRTR)

Pas énuméré.

### Directive 2000/60/CE établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau

Pas énuméré.

### Règlement 98/2013/UE sur la commercialisation et l'utilisation de précurseurs d'explosifs

Pas énuméré.

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique pour cette substance a été effectuée.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Indication des modifications (fiche révisée de données de sécurité)

Révision complète de la fiche de données de sécurité.

Rubrique	Inscription ancienne (texte/valeur)	Inscription courante (texte/valeur)
2.1	Informations supplémentaires: Conformément aux résultats de son évaluation, cette substance n'est pas une substance PBT ou vPvB.	
2.2		- mentions de danger: changement dans la liste (tableau)
3.1	Nom de la substance: Biométhanol	Nom de la substance: Methanol
3.1	Remarques: Tous les pourcentages indiqués sont des pourcentages en poids, sauf indication contraire.	
4.1	Notes générales: Ne pas laisser la personne concernée sans surveillance. Éloigner la victime de la zone de danger. Tenir la personne concernée tranquille, au chaud et couvert. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. En cas de malaise ou en cas de doute, consulter un médecin. En cas de perte de conscience, mettre en position latérale de sécurité et ne rien administrer par la bouche.	Notes générales: Ne pas laisser la personne concernée sans surveillance. Éloigner la victime de la zone de danger. En cas de perte de conscience, mettre en position latérale de sécurité et ne rien administrer par la bouche. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. En cas de malaise ou en cas de doute, consulter un médecin.
4.1	Après contact oculaire: Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Tenir les paupières ouvertes et rincer abondamment les yeux pendant 15 minutes à l'eau courante.	Après contact oculaire: Tenir les paupières ouvertes et rincer abondamment les yeux pendant 15 minutes à l'eau courante. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

## Biométhanol

Numéro de la version: 4.0  
Remplace la version de: 06.09.2016 (GHS 3)

Révision: 12.02.2020

Rubrique	Inscription ancienne (texte/valeur)	Inscription courante (texte/valeur)
4.3	Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires: Pour les médecins de conseils de spécialistes, devraient communiquer avec le centre de lutte anti-poison. Traiter symptomatiquement.	Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires: Pour des conseils spécialisé, les médecins doivent contacter le Centres Antipoison et de Toxicovigilance. Traiter de façon symptomatique.
5.1	Moyens d'extinction appropriés: Mousse résistant aux alcools. Poudre d'extincteur à sec. Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ). Mousse.	Moyens d'extinction appropriés: Mousse résistant aux alcools; Poudre d'extincteur à sec; Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )
5.2	Produits de combustion dangereux: Au cours des fumées dangereuses de feu / fumée pourrait être produite, Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )	Produits de combustion dangereux: En cas d'incendie, des vapeurs et fumées peuvent être produites, Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )
5.3	Équipements de protection particuliers des pompiers: Appareil respiratoire autonome (APR), Vêtements de protection standard pour les pompiers.	Équipements de protection particuliers des pompiers: Appareil respiratoire autonome (APR), Vêtement de protection standard pour les pompiers
8.1	DNEL/DMEL/PNEC pertinents et autres seuils d'exposition: Il n'existe pas de données disponibles.	DNEL/DMEL/PNEC pertinents et autres seuils d'exposition
8.1		DNEL pertinents et autres seuils d'exposition: changement dans la liste (tableau)
8.1		PNEC pertinents et autres seuils d'exposition: changement dans la liste (tableau)
8.2	Protection de la peau: Vêtements de protection (EN 340).	Protection de la peau: Vêtements de protection (EN 340 & EN ISO 13688).
8.2	Protection des mains: protection obligatoire des mains  Porter des gants appropriés. Avant usage vérifier l'étanchéité/l'imperméabilité. En cas de réutilisation des gants, bien nettoyer avant de les enlever puis bien aérer. Pour un usage spécial il est recommandé de vérifier la résistance des gants de protection indiqué plus haut contre les produits chimiques avec le fournisseur de ces gants. Un gant de protection contre les substances chimiques selon la norme EN 374 est approprié. Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.	Protection des mains: protection obligatoire des mains  Porter des gants appropriés. Avant usage vérifier l'étanchéité/l'imperméabilité. Pour un usage spécial il est recommandé de vérifier la résistance des gants de protection indiqué plus haut contre les produits chimiques avec le fournisseur de ces gants. Un gant de protection contre les substances chimiques selon la norme EN 374 est approprié. Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.
8.2	Type de matière: Butyl rubber	Type de matière: Caoutchouc butyle
8.2	Délai normal ou minimal de rupture de la matière constitutive du gant: >480 minutes (perméation: niveau 6)	Délai normal ou minimal de rupture de la matière constitutive du gant: Utiliser des gants avec un minimum délai normal ou minimal de rupture de la matière constitutive du gant: >480 minutes (perméation: niveau 6).
9.1	Taux d'évaporation: non déterminé	Taux d'évaporation: 5,3 (éther = 1) (Supplier)
9.1	Densité: 795 kg/m <sup>3</sup> à 15 °C	Densité: 0,79 – 0,8 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C
9.1	Solubilité dans l'eau: 1000 g/l à 20 °C	Solubilité dans l'eau: ≥1.000 g/l à 20 °C
9.1	Température d'auto-inflammabilité: 455 °C (ECHA)	Température d'auto-inflammabilité: 455 °C à 1.013 hPa (ECHA)
9.1	Viscosité dynamique: 0.544 - 0.59 mPa s à 25 °C	Viscosité dynamique: >0,544 – <0,59 mPa s à 25 °C

## Biométhanol

Numéro de la version: 4.0  
Remplace la version de: 06.09.2016 (GHS 3)

Révision: 12.02.2020

Rubrique	Inscription ancienne (texte/valeur)	Inscription courante (texte/valeur)
11.1	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique: Risque avéré d'effets graves pour les organes (oeil, cœur, cerveau, foie, système nerveux central). Voie d'exposition: Oral. Inhalation.	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique: Risque avéré d'effets graves pour les organes (oeil, système nerveux central). Voie d'exposition: Oral. Inhalation.
11.1		Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique: changement dans la liste (tableau)
12.1		Toxicité aquatique (aiguë): changement dans la liste (tableau)
12.1	Biodégradation: La substance est facilement biodégradable. Les substances pertinentes du mélange sont facilement biodégradables.	Biodégradation: La substance est facilement biodégradable. Les substances pertinentes du mélange sont facilement biodégradables.
12.2	Persistence et dégradabilité: Des données ne sont pas disponibles.	Persistence et dégradabilité
12.2		Processus de la dégradabilité: changement dans la liste (tableau)
12.3	Potentiel de bioaccumulation: Des données ne sont pas disponibles.	Potentiel de bioaccumulation
12.4	Mobilité dans le sol: Des données ne sont pas disponibles.	Mobilité dans le sol
14.7		Polluant marin: -
14.7	Étiquette(s) de danger: 3	Étiquette(s) de danger: 3+6.1
14.7		Étiquette(s) de danger: changement dans la liste (tableau)
14.7	Dispositions spéciales (DS): A104, A113	Dispositions spéciales (DS): A113
15.1	Restrictions selon REACH, Annexe XVII: pas énuméré	Restrictions selon REACH, Annexe XVII
15.1		Substances dangereuses avec restrictions (REACH, Annexe XVII): changement dans la liste (tableau)
16		Abréviations et acronymes: changement dans la liste (tableau)
16		Liste des phrases (code et texte intégral comme indiqué dans le chapitre 2 et 3): changement dans la liste (tableau)

### Abréviations et acronymes

Abr.	Description des abréviations utilisées
2006/15/CE	Directive de la Commission établissant une deuxième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle en application de la directive 98/24/CE du Conseil et portant modification des directives 91/322/CEE et 2000/39/CE
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
CAS	Chemical Abstracts Service (numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service. Identifiant numérique unique n'ayant aucune signification chimique)

## Biométhanol

Numéro de la version: 4.0  
Remplace la version de: 06.09.2016 (GHS 3)

Révision: 12.02.2020

Abr.	Description des abréviations utilisées
CLP	Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges
DGR	Dangerous Goods Regulations (règlement sur les transports des marchandises dangereuses - voir IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (dose dérivée avec effet minimum)
DNEL	Derived No-Effect Level (dose dérivée sans effet)
EC50	Effective Concentration 50 % (Concentration efficace 50 %). La CE50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant 50 % de modifications de la réponse (e50.: sur la croissance) au cours d'une période donnée
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (liste européenne des substances chimiques notifiées)
EmS	Emergency Schedule (plan d'urgence)
ErC50	≡ CE50: dans cette méthode, la concentration de la substance à étudier qui provoque une réduction de 50 %, soit de la croissance (CE50b), soit du taux de croissance (CE50r) par rapport au témoin
FBC	Facteur de bioconcentration
IATA	Association Internationale du Transport Aérien
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (code maritime international des marchandises dangereuses)
INRS	Aide mémoire technique INRS sur les valeurs limites d'exposition (ED 984) ( <a href="http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/publications.html?refINRS=ED%20984">http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/publications.html?refINRS=ED%20984</a> )
IOELV	Valeur limite indicative d'exposition professionnelle
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentration létale 50 %): la CL50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant une létalité de 50 % au cours d'une période donnée
LD50	Lethal Dose 50 % (dose létale 50 %): la DL50 correspond à la dose d'une substance testée entraînant une létalité à 50 % au cours d'une période donnée
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level (dose minimale avec effet nocif observé)
MARPOL	La convention internationale concernant la pollution de la mer (abrev. de "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (ne figure plus sur la liste des polymères)
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level (dose sans effet nocif observé)
No CE	L'inventaire CE (EINECS, ELINCS et NLP) est la source pour le numéro CE comme identifiant des substances dans l'Union européenne
No index	Le numéro index est le code d'identification attribué à la substance à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008
OACI	Organisation de l'Aviation Civile Internationale
PBT	Persistant, Bioaccumulable et Toxique
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentration prédite sans effet)
ppm	Parties par million
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses
SGH	"Système Général Harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques" développé par les Nations unies
SVHC	Substance of Very High Concern (substance extrêmement préoccupante)

## Biométhanol

Numéro de la version: 4.0  
Remplace la version de: 06.09.2016 (GHS 3)

Révision: 12.02.2020

Abr.	Description des abréviations utilisées
VLCT	Valeur limite court terme
VME	Valeur limite de moyenne d'exposition
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (très persistant et très bioaccumulable)

### Principales références bibliographiques et sources de données

Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges. Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par 2015/830/UE.

Transport par route, par rail ou par voie navigable de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN). Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien).

### Liste des phrases (code et texte intégral comme indiqué dans le chapitre 2 et 3)

Code	Texte
H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H301	Toxique en cas d'ingestion.
H311	Toxique par contact cutané.
H331	Toxique par inhalation.
H370	Risque avéré d'effets graves pour les organes (œil, système nerveux central).

### Clause de non-responsabilité

Ces informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Cette FDS a été élaborée exclusivement pour ce produit et est exclusivement destinée à ce produit.

## Biomethanol

Nummer der Fassung: 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.09.2016 (GHS 3)

Überarbeitet am: 12.02.2020

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname	<b>Biomethanol</b>
Bezeichnung des Stoffs	<b>Methanol</b>
Registrierungsnummer (REACH)	01-2119433307-44-xxxx
EG-Nummer	200-659-6
CAS-Nummer	67-56-1

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen	Gewerbliche Verwendung Industrielle Verwendung Siehe beigefügte Expositionsszenarien
---------------------------------------	--

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

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

e-Mail (sachkundige Person) [info@biomcn.eu](mailto:info@biomcn.eu)

#### 1.4 Notrufnummer

Notfallinformationsdienst +31 (0) 88 664 7700  
Diese Nummer ist nur während folgender Dienstzeiten verfügbar:  
Mo-Fr 09:00 bis 17:00

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Ab-schnitt	Gefahrenklasse	Katego-rie	Gefahrenklasse und -kategorie	Gefahrenhin-weis
2.6	entzündbare Flüssigkeiten	2	Flam. Liq. 2	H225
3.1O	akute Toxizität (oral)	3	Acute Tox. 3	H301
3.1D	akute Toxizität (dermal)	3	Acute Tox. 3	H311
3.1I	akute Toxizität (inhalativ)	3	Acute Tox. 3	H331
3.8	spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	1	STOT SE 1	H370

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.

Die wichtigsten schädlichen physikalisch-chemischen Wirkungen, Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Es ist mit sofort auftretenden Wirkungen nach kurzer Exposition zu rechnen. Produkt ist brennbar und kann durch potenzielle Zündquellen entzündet werden.


#### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

## Biomethanol

Nummer der Fassung: 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.09.2016 (GHS 3)

Überarbeitet am: 12.02.2020

- Signalwort	Gefahr
- Piktogramme	
GHS02, GHS06, GHS08	
- Gefahrenhinweise	
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H301+H311+H331	Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.
H370	Schädigt die Organe (Auge, Zentralnervensystem).
- Sicherheitshinweise	
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P241	Explosionssgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen/Werkzeuge verwenden.
P260	Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P310	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P304+P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P403+P235	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
P501	Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Ohne Bedeutung.

#### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nach den Ergebnissen seiner Bewertung ist dieser Stoff weder ein PBT- noch ein vPvB-Stoff. Nach den Ergebnissen seiner Bewertung ist dieser Stoff weder ein PBT- noch ein vPvB-Stoff.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Stoffname	Methanol
Identifikatoren	
REACH Reg.-Nr.	01-2119433307-44-xxxx
CAS-Nr.	67-56-1
EG-Nr.	200-659-6
Index-Nr.	603-001-00-X
Reinheit	100 %
Summenformel	CH4O
Molmasse	32,04 <sup>g</sup> / <sub>mol</sub>
Strukturformel	



## Biomethanol

Nummer der Fassung: 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.09.2016 (GHS 3)

Überarbeitet am: 12.02.2020

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Allgemeine Anmerkungen

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

##### Nach Inhalation

Mund-zu-Mund-Beatmung vermeiden. Alternative Beatmungsmethoden anwenden, vorzugsweise Sauerstoff- oder Druckluft-Beatmungsgeräte. Für Frischluft sorgen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten.

##### Nach Kontakt mit der Haut

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Bei Berührung mit der Haut beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

##### Nach Berührung mit den Augen

Augenlider geöffnet halten und mindestens 15 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Nach Aufnahme durch Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher sind keine Symptome und Wirkungen bekannt.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Für Ratschläge eines Spezialisten sollten Ärzte sich an die Giftnotrufzentrale wenden. Symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Alkoholbeständiger Schaum; Trockenlöschpulver; Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

##### Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl.

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei unzureichender Belüftung und/oder bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-/Luft-Gemische möglich. Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Mit dem Vorhandensein von brennbaren Stoffen oder Gemischen ist in Bereichen zu rechnen, die von der Lüftung nicht erfasst sind, z.B. unbelüftete tief liegende Bereiche, wie Gruben, Kanäle, Keller und Schächte.

##### Gefährliche Verbrennungsprodukte

Bei Brand kann gefährliche Dämpfe / Rauch hergestellt werden, Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

##### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA), Standard-Feuerwehrschutzkleidung



## Biomethanol

Nummer der Fassung: 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.09.2016 (GHS 3)

Überarbeitet am: 12.02.2020

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallpläne beachten, z.B. für eine notwendige Räumung der Gefahrenzone oder die Beiziehung eines Sachverständigen. Personen in Sicherheit bringen. Personen in der Nachbarschaft warnen und evakuieren. Den betroffenen Bereich belüften. Vermeiden von Staubentwicklung. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Einsatzkräfte

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben, Aerosolen und Gasen ist ein Atemschutzgerät zu tragen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können

Abdecken der Kanalisationen.

Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann

Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.

Geeignete Rückhaltetechniken

Einsatz adsorbierender Materialien.

Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Den betroffenen Bereich belüften.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10. Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Empfehlungen

- Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Vermeiden von Zündquellen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Wegen Explosionsgefahr Eindringen der Dämpfe in Keller, Kanalisation und Gruben verhindern. Behälter und zu befüllende Anlage erden. Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

- spezifische Hinweise/Angaben

Mit dem Vorhandensein von brennbaren Stoffen oder Gemischen ist in Bereichen zu rechnen, die von der Lüftung nicht erfasst sind, z.B. unbelüftete tief liegende Bereiche, wie Gruben, Kanäle, Keller und Schächte. Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch. Dämpfe können zusammen mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

Nach Gebrauch die Hände waschen. In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen. Bewahren Sie Speisen und Getränke nicht zusammen mit Chemikalien auf. Benutzen Sie für Chemikalien keine Gefäße, die üblicherweise für die Aufnahme von Lebensmitteln bestimmt sind. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

#### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

## Biomethanol

Nummer der Fassung: 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.09.2016 (GHS 3)

Überarbeitet am: 12.02.2020

### Begegnung von Risiken nachstehender Art

- explosionsfähige Atmosphären

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

- durch Entzündbarkeit bedingte Gefahren

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

- unverträgliche Stoffe oder Gemische

Zusammenlagerungshinweise beachten. Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10.

### Beherrschung von Wirkungen

#### Gegen äußere Einwirkungen schützen, wie

Hohe Temperaturen. UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Statische Entladungen.

#### Beachtung von sonstigen Informationen

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

- Anforderungen an die Belüftung

Bewahren Sie Gefahrstoffe, die gesundheitsgefährliche Dämpfe abgeben möglichst an dauerabgesaugten Orten auf. Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Behälter und zu befüllende Anlage erden.

- geeignete Verpackung

Es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Nationale Grenzwerte

Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)									
Land	Arbeitsstoff	CAS-Nr.	Identifikator	SMW [ppm]	SMW [mg/m <sup>3</sup> ]	KZW [ppm]	KZW [mg/m <sup>3</sup> ]	Hinweis	Quelle
DE	Methanol	67-56-1	MAK	100	130	200	260		DFG
DE	Methanol	67-56-1	AGW	200	270	800	1.080	H, Y	TRGS 900
EU	Methanol	67-56-1	IOELV	200	260				2006/15/EG

#### Hinweis

- H hautresorptiv  
KZW Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeiteexposition): Grenzwert der nicht überschritten werden soll, auf eine Dauer von 15 Minuten bezogen (soweit nicht anders angegeben)  
SMW Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeiteexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugszeitraum von acht Stunden (soweit nicht anders angegeben)  
Y ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

#### Biologische Grenzwerte

## Biomethanol

Nummer der Fassung: 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.09.2016 (GHS 3)

Überarbeitet am: 12.02.2020

Biologische Grenzwerte						
Land	Arbeitsstoff	Parameter	Hinweis	Identifikator	Wert	Quelle
DE	Methanol	Methanol		BAT	15 mg/l	DFG
DE	Methanol	Methanol		BLV	30 mg/l	TRGS 903

### Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- und andere Schwellenwerte

Relevante DNEL- und andere Schwellenwerte				
Endpunkt	Schwellenwert	Schutzziel, Expositionsweg	Verwendung in	Expositionsdauer
DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	akut - systemische Wirkungen
DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - lokale Wirkungen
DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	akut - lokale Wirkungen
DNEL	20 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
DNEL	20 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	akut - systemische Wirkungen
DNEL	26 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Verbraucher (private Haushalte)	chronisch - systemische Wirkungen
DNEL	26 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Verbraucher (private Haushalte)	akut - systemische Wirkungen
DNEL	26 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Verbraucher (private Haushalte)	chronisch - lokale Wirkungen
DNEL	26 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Verbraucher (private Haushalte)	akut - lokale Wirkungen
DNEL	4 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Verbraucher (private Haushalte)	chronisch - systemische Wirkungen
DNEL	4 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Verbraucher (private Haushalte)	akut - systemische Wirkungen
DNEL	4 mg/kg KG/Tag	Mensch, oral	Verbraucher (private Haushalte)	chronisch - systemische Wirkungen
DNEL	4 mg/kg KG/Tag	Mensch, oral	Verbraucher (private Haushalte)	akut - systemische Wirkungen

Relevante PNEC- und andere Schwellenwerte				
Endpunkt	Schwellenwert	Organismus	Umweltkompartiment	Expositionsdauer
PNEC	20,8 mg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
PNEC	2,08 mg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
PNEC	100 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
PNEC	77 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
PNEC	7,7 mg/kg	Wasserorganismen	Meeresediment	kurzzeitig (einmalig)
PNEC	100 mg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)

## Biomethanol

Nummer der Fassung: 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.09.2016 (GHS 3)

Überarbeitet am: 12.02.2020

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Generelle Lüftung.

Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)

Augen-/Gesichtsschutz



Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden (EN 166).

Hautschutz

Schutzkleidung (EN 340 & EN ISO 13688).

- Handschutz



Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. VORSICHT: Tragen von feuchtigkeitsdichten Handschuhen (Okklusion) länger als 4 Stunden ist in Deutschland als Risiko definiert. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und ist von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht im Voraus berechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

- Art des Materials

Butylkautschuk

- Materialstärke

≥ 0,7 mm

- Durchbruchzeit des Handschuhmaterials

Verwenden Sie Handschuhe mit einer minimalen Durchbruchzeit des Handschuhmaterials: >480 Minuten (Permeationslevel: 6).

- sonstige Schutzmaßnahmen

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät (autonomes Atemgerät, EN 133).

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen

Aggregatzustand	flüssig
Farbe	farblos
Geruch	beißend

## Biomethanol

Nummer der Fassung: 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.09.2016 (GHS 3)

Überarbeitet am: 12.02.2020

### Weitere sicherheitstechnische Kenngrößen

pH-Wert	nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	-97,8 °C
Siedebeginn und Siedebereich	64,7 °C bei 1.013 hPa
Flammpunkt	9,7 °C bei 1.013 hPa
Verdampfungsgeschwindigkeit	5,3 (Ether = 1) (Lieferant)
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	nicht relevant, (Flüssigkeit)

### Explosionsgrenzen

- untere Explosionsgrenze (UEG)	4,4 Vol.-%
- obere Explosionsgrenze (OEG)	38,5 Vol.-%

Dampfdruck	169,3 hPa bei 25 °C
Dichte	0,79 – 0,8 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
Dampfdichte	keine Information verfügbar

### Löslichkeit(en)

- Wasserlöslichkeit	≥1.000 g/l bei 20 °C
---------------------	----------------------

### Verteilungskoeffizient

- n-Octanol/Wasser (log KOW)	-0,77 (ECHA)
- organischer Kohlenstoff im Boden/Wasser (log KOC)	0,13 – 1
Selbstentzündungstemperatur	455 °C bei 1.013 hPa (ECHA)

### Viskosität

- dynamische Viskosität	>0,544 – <0,59 mPa s bei 25 °C
-------------------------	--------------------------------

Explosive Eigenschaften	keine
Oxidierende Eigenschaften	keine

## 9.2 Sonstige Angaben

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

## Biomethanol

Nummer der Fassung: 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.09.2016 (GHS 3)

Überarbeitet am: 12.02.2020

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Es handelt sich um einen reaktiven Stoff. Entzündungsgefahr.

Bei Erwärmung:

Entzündungsgefahr.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen".

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Hinweise wie Brände oder Explosionen vermieden werden können

Explosionsschutz elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, Natrium, Magnesium

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Vernünftigerweise zu erwartende, gefährliche Zersetzungsprodukte, die bei Verwendung, Lagerung, Verschütten und Erwärmung entstehen, sind nicht bekannt. Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)

##### Akute Toxizität

Giftig bei Verschlucken. Giftig bei Hautkontakt. Giftig bei Einatmen.

Akute Toxizität			
Expositionsweg	Endpunkt	Wert	Spezies
inhalativ: Dampf	LC50	128.200 mg/m <sup>3</sup> /4h	Ratte
inhalativ: Dampf	LC50	85.400 mg/l/4h	Katze
dermal	LD50	17.100 mg/kg	Kaninchen
oral	LD50	>7 mg/kg	Affe
oral	LD50	>1.187 mg/kg	Ratte

##### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Ist nicht als hautätzend/-reizend einzustufen.

##### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Ist nicht als schwer augenschädigend oder augenreizend einzustufen.

##### Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Ist nicht als Inhalations- oder Hautallergen einzustufen.

##### Keimzellmutagenität

Ist nicht als keimzellmutagen (mutagen) einzustufen.

## Biomethanol

Nummer der Fassung: 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.09.2016 (GHS 3)

Überarbeitet am: 12.02.2020

### Karzinogenität

Ist nicht als karzinogen einzustufen.

### Reproduktionstoxizität

Ist nicht als reproduktionstoxisch einzustufen.

Fruchtbarkeit:

NOAEC (Rat) = 1,3 mg / L

NOAEC (Affe) = 2,39 mg / l

NOAEL (Oral) Sperm = 1000 mg / kg KG / Tag

Entwicklungstoxizität :

NOAEC (Rat) = 1,33 mg / L

LOAEL (Maus) = 1700 mg / kg

Entwicklungstoxizität :

NOAEC (Ratte, Maus) = 1,33 mg / l

LOAEL (Maus) = 5000 mg / kg.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Schädigt die Organe (Auge, Zentralnervensystem). Expositionsweg: Oral. Inhalativ.

Gefahrenkategorie	Zielorgan	Expositionsweg
1	Auge	bei Exposition
1	Zentralnervensystem	bei Exposition

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) einzustufen.

Expositionsweg	Endpunkt	Wert	Expositions-dauer	Spezies	Anm.
oral	LOAEL	2.340 mg/kg		nicht genannt	3d
inhalativ: Dampf	NOAEL	13 mg/m <sup>3</sup>		nicht genannt	7mth

### Aspirationsgefahr

Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

### Absorptions-, Stoffwechsel-, Verteilungs- und Ausscheidungsstudien

Schnell metabolisiert.

Metabolisiert auf die folgenden: Formaldehyd. Der Stoffwechsel der folgenden: Wasser, Kohlendioxid (CO).

Metabolisiert vor Ausscheidung. Ausgeschieden bei der Atmung in die Luft.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Gemäß 1272/2008/EG: Ist nicht als gewässergefährdend einzustufen.

(Akute) aquatische Toxizität				
Endpunkt	Wert	Spezies	Quelle	Expositions-dauer
IC50	>880 mg/l	Mikroorganismen		24 h
LC50	15.400 mg/l	Fisch	Europäische Chemikalien-agentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>	96 h
EC50	12.700 mg/l	Fisch	Europäische Chemikalien-agentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>	96 h
ErC50	22.000 mg/l	Alge	Europäische Chemikalien-agentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>	96 h

## Biomethanol

Nummer der Fassung: 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.09.2016 (GHS 3)

Überarbeitet am: 12.02.2020

### Biologische Abbaubarkeit

Der Stoff ist leicht biologisch abbaubar. Die relevanten Stoffe im Gemisch sind leicht biologisch abbaubar.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Prozess der Abbaubarkeit			
Prozess	Abbaurrate	Zeit	Quelle
Sauerstoffverbrauch	69 %	5 d	Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

n-Octanol/Wasser (log KOW)	-0,77 (ECHA)
BCF	<10

### 12.4 Mobilität im Boden

Henry-Konstante	0,461 Pa m <sup>3</sup> /mol bei 25 °C
Der auf organischen Kohlenstoff (Organic Carbon) normierte Adsorptionskoeffizient	0,13 - 1

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nach den Ergebnissen seiner Bewertung ist dieser Stoff weder ein PBT- noch ein vPvB-Stoff.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Daten verfügbar.

Potenzial zur Störung der endokrinen Systeme

Nicht gelistet.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Für die Abfallbehandlung relevante Angaben

Rückgewinnung/Regenerierung von Lösemitteln.

Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen

Es handelt sich um einen gefährlichen Abfall; es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

### Anmerkungen

Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen. Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann.



## Biomethanol

Nummer der Fassung: 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.09.2016 (GHS 3)

Überarbeitet am: 12.02.2020

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport


<b>14.1 UN-Nummer</b>	1230
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	METHANOL
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	
Klasse	3 (entzündbare flüssige Stoffe)
Nebengefahr(en)	6.1 (akute Toxizität)
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	II (Stoff mit mittlerer Gefahr)
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	nicht umweltgefährdend gemäß den Gefahrgutvorschriften
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	
Die Vorschriften für gefährliche Güter (ADR) sind auch innerhalb des Betriebsgeländes zu beachten.	
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>	
Es liegen keine Daten vor.	

### Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften

#### **Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN)**

UN-Nummer	1230
Offizielle Benennung für die Beförderung	METHANOL
Klasse	3
Klassifizierungscode	FT1
Verpackungsgruppe	II
Gefahrzettel	3+6.1
	
Sondervorschriften (SV)	279, 802(ADN)
Freigestellte Mengen (EQ)	E2
Begrenzte Mengen (LQ)	1 L
Beförderungskategorie (BK)	2
Tunnelbeschränkungscode (TBC)	D/E
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	336


#### **Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG)**

UN-Nummer	1230
Offizielle Benennung für die Beförderung	METHANOL
Klasse	3
Nebengefahr(en)	6.1
Meeresschadstoff (Marine Pollutant)	-
Verpackungsgruppe	II
Gefahrzettel	3+6.1
	
Sondervorschriften (SV)	279

## Biomethanol

Nummer der Fassung: 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.09.2016 (GHS 3)

Überarbeitet am: 12.02.2020

Freigestellte Mengen (EQ)	E2
Begrenzte Mengen (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
Staukategorie (stowage category)	B
<b>Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR)</b>	
UN-Nummer	1230
Offizielle Benennung für die Beförderung	Methanol
Klasse	3
Nebengefahr(en)	6.1
Verpackungsgruppe	II
Gefahrzettel	3+6.1
	
Sondervorschriften (SV)	A113
Freigestellte Mengen (EQ)	E2
Begrenzte Mengen (LQ)	1 L

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

##### Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)

##### Beschränkungen gemäß REACH, Anhang XVII

Stoffe mit Beschränkungen (REACH, Anhang XVII)				
Stoffname	Name lt. Verzeichnis	CAS-Nr.	Beschränkung	Nr.
Methylalkohol	Methanol	67-56-1	R69	69
Methylalkohol	dieses Produkt erfüllt die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG		R3	3
Methylalkohol	entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor)		R40	40

##### Legende

- R3
- Dürfen nicht verwendet werden
    - in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;
    - in Scherzspielen;
    - in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.
  - Erzeugnisse, die die Anforderungen von Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden.
  - Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff - außer aus steuerlichen Gründen - und/oder ein Parfüm enthalten, sofern
    - sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und
    - ihre Aspiration als gefährlich eingestuft ist und sie mit R65 oder H304 gekennzeichnet sind.
  - Für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte dekorative Öllampen dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, es sei denn, sie erfüllen die vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) verabschiedete europäische Norm für dekorative Öllampen (EN 14059).
  - Unbeschadet der Durchführung anderer Gemeinschaftsbestimmungen über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische stellen die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind:
    - Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle tragen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: „Mit dieser Flüssigkeit gefüllte Lampen sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren“ sowie ab dem 1. Dezember 2010 „Bereits ein kleiner Schluck Lampenöl - oder auch nur das Saugen an einem Lampendocht - kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen“.
    - Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte flüssige Grillanzünder tragen ab dem 1. Dezember 2010 leserlich und unverwischbar folgende Aufschrift: „Bereits ein kleiner Schluck Grillanzünder kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen“.
    - Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle und Grillanzünder werden ab dem 1. Dezember 2010 in schwarzen undurchsichtigen Behältern mit höchstens 1 Liter Füllmenge abgepackt.

## Biomethanol

Nummer der Fassung: 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.09.2016 (GHS 3)

Überarbeitet am: 12.02.2020

### Legende

6. Bis spätestens 1. Juni 2014 ersucht die Kommission die Europäische Chemikalienagentur, ein Dossier gemäß Artikel 69 dieser Verordnung auszuarbeiten, damit gegebenenfalls ein Verbot von mit R65 oder H304 gekennzeichneten und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmten flüssigen Grillanzündern und Brennstoffen für dekorative Lampen erlassen wird.
7. Natürliche oder juristische Personen, die mit R65 oder H304 gekennzeichnete Lampenöle und flüssige Grillanzünder erstmals in Verkehr bringen, übermitteln bis 1. Dezember 2011 sowie danach jährlich der zuständigen Behörde des betreffenden Mitgliedstaats Daten über Alternativen zu mit R65 oder H304 gekennzeichneten Lampenölen und flüssigen Grillanzündern. Die Mitgliedstaaten machen diese Daten der Kommission zugänglich.
- R40 1. Dürfen weder als Stoff noch als Gemisch in Aerosolpackungen verwendet werden, die dazu bestimmt sind, für Unterhaltungs- und Dekorationszwecke an die breite Öffentlichkeit abgegeben zu werden, wie z. B. für
- Dekorationen mit metallischen Glanzeffekten, insbesondere für Festlichkeiten,
  - künstlichen Schnee und Reif,
  - unanständige Geräusche,
  - Luftschlangen,
  - Scherzextrimente,
  - Horntöne für Vergnügungen,
  - Schäume und Flocken zu Dekorationszwecken,
  - künstliche Spinnweben,
  - Stinkbomben.
2. Unbeschadet der Anwendung sonstiger gemeinschaftlicher Vorschriften auf dem Gebiet der Einstufung, Verpackung und Etikettierung von Stoffen muss der Lieferant vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass die Verpackung der oben genannten Aerosolpackungen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen ist:  
„Nur für gewerbliche Anwender“.
3. Abweichend davon gelten die Absätze 1 und 2 nicht für die in Artikel 8 Absatz 1 a der Richtlinie 75/324/EWG des Rates (2) genannten Aerosolpackungen.
4. Die in Absatz 1 und 2 genannten Aerosolpackungen dürfen nur in Verkehr gebracht werden, wenn sie den dort aufgeführten Anforderungen entsprechen.
- R69 Darf nach dem 9. Mai 2019 nicht in Scheibenwaschflüssigkeiten oder Scheibenfrostschutzmitteln in einer Konzentration von 0,6 Gew.-% oder mehr für die allgemeine Öffentlichkeit in den Verkehr gebracht werden.

### Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV) / SVHC - Kandidatenliste

Nicht gelistet.

### Seveso Richtlinie

2012/18/EU (Seveso III)				
Nr.	Gefährlicher Stoff/Gefahrenkategorien	Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren und oberen Klasse		Anm.
22	Methanol	500	5.000	

### Verordnung 166/2006/EG über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzung- und -verbringungsregisters (PRTR)

Nicht gelistet.

### Richtlinie 2000/60/EG zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik (WRR)

Nicht gelistet.

### Verordnung 98/2013/EU über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe

Nicht gelistet.

### Nationale Vorschriften (Deutschland)

#### Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)

Wassergefährdungsklasse (WGK) 2 wassergefährdend

Kennnummer 145

## Biomethanol

Nummer der Fassung: 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.09.2016 (GHS 3)

Überarbeitet am: 12.02.2020

### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland)

Nummer	Stoffgruppe	Klasse	Konz.	Massenstrom	Massenkonzentration	Hinweis
5.2.5	organische Stoffe	Klasse I	≥ 25 Gew.-%	0,1 kg/h	20 mg/m <sup>3</sup>	3)

Hinweis

3) der Massenstrom 0,50 kg/h oder die Massenkonzentration 50 mg/m<sup>3</sup> darf, jeweils angegeben als Gesamtkohlenstoff, insgesamt nicht überschritten werden (ausgenommen staubförmige organische Stoffe)

### Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)

Lagerklasse (LGK) 3 (entzündliche Flüssigkeiten)

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Vorgenommene Änderungen (überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt)

Vollständige Überarbeitung des Sicherheitsdatenblattes.

Abschnitt	Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)	Aktueller Eintrag (Text/Wert)
2.1	Zusätzliche Angaben: Nach den Ergebnissen seiner Bewertung ist dieser Stoff weder ein PBT- noch ein vPvB-Stoff.	
2.2		- Gefahrenhinweise: Änderung in der Auflistung (Tabelle)
3.1	Stoffname: Biomethanol	Stoffname: Methanol
3.1	Anmerkungen: Alle Prozentangaben sind Gewichtsprozente, sofern nicht anders angegeben.	
4.1	Allgemeine Anmerkungen: Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen.	Allgemeine Anmerkungen: Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.
4.1	Nach Berührung mit den Augen: Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augenlider geöffnet halten und mindestens 15 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen.	Nach Berührung mit den Augen: Augenlider geöffnet halten und mindestens 15 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
5.1	Geeignete Löschmittel: Alkoholbeständiger Schaum. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ). Schaum.	Geeignete Löschmittel: Alkoholbeständiger Schaum; Trockenlöschpulver; Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )
5.3	Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA), Standard-Schutzkleidung für die Feuerwehr.	Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA), Standard-Feuerweherschutzkleidung
8.1		Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte): Änderung in der Auflistung (Tabelle)
8.1		Biologische Grenzwerte: Änderung in der Auflistung (Tabelle)

## Biomethanol

Nummer der Fassung: 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.09.2016 (GHS 3)

Überarbeitet am: 12.02.2020

Abschnitt	Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)	Aktueller Eintrag (Text/Wert)
8.1	Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- und andere Schwellenwerte: Es liegen keine Daten vor.	Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- und andere Schwellenwerte
8.1		Relevante DNEL- und andere Schwellenwerte: Änderung in der Auflistung (Tabelle)
8.1		Relevante PNEC- und andere Schwellenwerte: Änderung in der Auflistung (Tabelle)
8.2	Hautschutz: Schutzkleidung (EN 340).	Hautschutz: Schutzkleidung (EN 340 & EN ISO 13688).
8.2	Handschutz: Schutzhandschuhe tragen  Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und danach gut durchlüften. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. VORSICHT: Tragen von feuchtigkeitsdichten Handschuhen (Okklusion) länger als 4 Stunden ist in Deutschland als Risiko definiert. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und ist von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht im Voraus berechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.	Handschutz: Schutzhandschuhe tragen  Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. VORSICHT: Tragen von feuchtigkeitsdichten Handschuhen (Okklusion) länger als 4 Stunden ist in Deutschland als Risiko definiert. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und ist von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht im Voraus berechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
8.2	Durchbruchzeit des Handschuhmaterials: >480 Minuten (Permeationslevel: 6)	Durchbruchzeit des Handschuhmaterials: Verwenden Sie Handschuhe mit einer minimalen Durchbruchzeit des Handschuhmaterials: >480 Minuten (Permeationslevel: 6).
9.1	Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt	Verdampfungsgeschwindigkeit: 5,3 (Ether = 1) (Lieferant)
9.1	Dichte: 795 kg/m <sup>3</sup> bei 15 °C	Dichte: 0,79 – 0,8 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
9.1	Wasserlöslichkeit: 1000 g/l bei 20 °C	Wasserlöslichkeit: ≥1.000 g/l bei 20 °C
9.1	Selbstentzündungstemperatur: 455 °C (ECHA)	Selbstentzündungstemperatur: 455 °C bei 1.013 hPa (ECHA)
9.1	Dynamische Viskosität: 0.544 - 0.59 mPa s bei 25 °C	Dynamische Viskosität: >0,544 – <0,59 mPa s bei 25 °C
11.1	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Schädigt die Organe (Auge, Herz, Gehirn, Leber, Zentralnervensystem). Expositionsweg: Oral. Inhalativ.	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Schädigt die Organe (Auge, Zentralnervensystem). Expositionsweg: Oral. Inhalativ.
11.1		Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Änderung in der Auflistung (Tabelle)
12.1	Toxizität: Gemäß 1272/2008/EG: Ist nicht als gewässergefährdend einzustufen. Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS). WGK 1, schwach wassergefährdend (Deutschland)	Toxizität: Gemäß 1272/2008/EG: Ist nicht als gewässergefährdend einzustufen.
12.1		(Akute) aquatische Toxizität: Änderung in der Auflistung (Tabelle)

## Biomethanol

Nummer der Fassung: 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.09.2016 (GHS 3)

Überarbeitet am: 12.02.2020

Abschnitt	Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)	Aktueller Eintrag (Text/Wert)
12.2	Persistenz und Abbaubarkeit: Es sind keine Daten verfügbar.	Persistenz und Abbaubarkeit
12.2		Prozess der Abbaubarkeit: Änderung in der Auflistung (Tabelle)
12.3	Bioakkumulationspotenzial: Es sind keine Daten verfügbar.	Bioakkumulationspotenzial
12.4	Mobilität im Boden: Es sind keine Daten verfügbar.	Mobilität im Boden
14.7		Meeresschadstoff (Marine Pollutant): -
14.7	Gefahrzettel: 3	Gefahrzettel: 3+6.1
14.7		Gefahrzettel: Änderung in der Auflistung (Tabelle)
14.7	Sondervorschriften (SV): A104, A113	Sondervorschriften (SV): A113
15.1	Beschränkungen gemäß REACH, Anhang XVII: nicht gelistet	Beschränkungen gemäß REACH, Anhang XVII
15.1		Stoffe mit Beschränkungen (REACH, Anhang XVII): Änderung in der Auflistung (Tabelle)
15.1	Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 schwach wassergefährdend - Listenstoff (VwVwS)	Wassergefährdungsklasse (WGK): 2 wassergefährdend
15.1		Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland)
15.1		Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland): Änderung in der Auflistung (Tabelle)
16		Abkürzungen und Akronyme: Änderung in der Auflistung (Tabelle)
16		Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Kapitel 2 und 3 angegeben): Änderung in der Auflistung (Tabelle)

### Abkürzungen und Akronyme

Abk.	Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen
2006/15/EG	Richtlinie der Kommission zur Festlegung einer zweiten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinien 91/322/EWG und 2000/39/EG
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
AGW	Arbeitsplatzgrenzwert
BCF	Bioconcentration factor (Biokonzentrationsfaktor)
CAS	Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number)
CLP	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Wiley-VCH, Weinheim

## Biomethanol

Nummer der Fassung: 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.09.2016 (GHS 3)

Überarbeitet am: 12.02.2020

Abk.	Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen
DGR	Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR
DMEL	Derived Minimal Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung)
DNEL	Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)
EC50	Effective Concentration 50 % (Wirksame Konzentration 50 %). Die EC50 entspricht der Konzentration eines geprüften Stoffes, die eine Wirkung (z.B. auf das Wachstum) in einem gegebenen Zeitraum um 50 % ändert
EG-Nr.	Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)
EmS	Emergency Schedule (Notfall Zeitplan)
ErC50	≡ EC50: bei diesem Verfahren diejenige Konzentration der Prüfsubstanz, die im Vergleich zur Kontrolle zu einer 50 %igen Abnahme entweder des Wachstums (EbC50) oder der Wachstumsrate (ErC50) führt
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben
IATA	International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)
Index-Nr.	Die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code
IOELV	Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
KZW	Kurzzeitwert
LC50	Lethal Concentration 50 % (Letale Konzentration 50 %): LC50 ist die Konzentration eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt
LD50	Lethal Dose 50 % (Letale Dosis 50 %): LD50 ist die Dosis eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt
LGK	Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level (niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung)
MARPOL	Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (Abk. von "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung)
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)
ppm	Parts per million (Teile pro Million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)
SMW	Schichtmittelwert
SVHC	Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff)

## Biomethanol

Nummer der Fassung: 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.09.2016 (GHS 3)

Überarbeitet am: 12.02.2020

Abk.	Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)
TRGS 900	Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)
TRGS 903	Biologische Grenzwerte (TRGS 903)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

### Wichtige Literatur und Datenquellen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU.

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN). Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).

### Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Kapitel 2 und 3 angegeben)

Code	Text
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H331	Giftig bei Einatmen.
H370	Schädigt die Organe (Auge, Zentralnervensystem).

### Haftungsausschluss

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.