

Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 06.05.2011

Herziening van: 12.04.2011

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

· **Productidentificatie**

· **Handelsnaam:** METHANOL

· **Artikelnummer:** 445546004

· **CAS-nummer:**
67-56-1

· **EINECS-nummer:**
200-659-6

· **Catalogusnummer:**
603-001-00-X

· **Registratienummer** 01-2119433307-44

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

· **Toepassing van de stof / van de bereiding**
solvent

-

· **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

· **Fabrikant/leverancier:**

Caldic Belgium n.v.
Terlochtweg 1, B-2620 Hemiksem
Belgium/Tel. +32 38704811

· **Inlichtingengevende sector:** Cel QHSE, qhse@caldic.be

· **Telefoonnummer voor noodgevallen:** Info centre of dangerous goods (BIG): +32(0)14.58.45.45

2 Identificatie van de gevaren

· **Indeling van de stof of het mengsel**

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS02 vlam

Ontvl. vlst. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.



GHS06 doodshoofd met gekruiste beenderen

Acute tox. 3 H301 Giftig bij inslikken.

Acute tox. 3 H311 Giftig bij contact met de huid.

Acute tox. 3 H331 Giftig bij inademing.



GHS08 gezondheidsgevaar

STOT eenm. 1 H370 Veroorzaakt schade aan organen.

· **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**



T; Vergiftig

R23/24/25-39/23/24/25: Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.



F; Licht ontvlambaar

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 06.05.2011

Herziening van: 12.04.2011

Handelsnaam: METHANOL

(Vervolg van blz. 1)

R11: Licht ontvlambaar.

· **Etiketteringselementen**

· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

· **Gevarenpictogrammen GHS02, GHS06, GHS08**

· **Signaalwoord Gevaar**

· **Gevarenaanduidingen**

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.

· **Voorzorgsmaatregelen**

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.

P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.

P361 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

P405 Achter slot bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

· **Andere gevaren**

· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **Chemische karakterisering: Stoffen**

· **CAS-Nr. omschrijving**

67-56-1 methanol

· **Identificatienummer(s)**

· **EINECS-nummer:** 200-659-6

· **Catalogusnummer:** 603-001-00-X

4 Eerstehulpmaatregelen

· **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

· **Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Slachtoffer in open lucht brengen.

Onmiddellijk een arts bijroepen.

· **Na het inademen:**

Verse lucht of zuurstof toedienen; deskundige medische hulp inroepen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

Slachtoffer in de open lucht brengen en rustig neerleggen.

· **Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

· **Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 06.05.2011

Herziening van: 12.04.2011

Handelsnaam: METHANOL

(Vervolg van blz. 2)

- **Na inslikken:**
Geen braken teweegbrengen
Een brakende, op zijn rug liggende persoon op zijn zij leggen.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Koolmonoxyde (CO)
CO₂
- **Advies voor brandweelieden**
- **Speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Ontploffings- en brandgassen niet inademen.
- **Verdere gegevens** De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Ademhalingstoestel aantrekken.
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

7 Hantering en opslag

- **Hantering:**
- **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Tanks voorzichtig openen en behandelen.
Pneumatisch vervoer enkel met stikstof.
Aërosolvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Stof kan samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Ademhalingstoestellen gereedhouden.
Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

(Vervolg op blz. 4)

BE

Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 06.05.2011

Herziening van: 12.04.2011

Handelsnaam: METHANOL

(Vervolg van blz. 3)

- **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Tegen oplosmiddelen bestand en ondoordringbare vloer voorzien.
Enkel tanks gebruiken die speciaal voor het produkt/de stof toegelaten zijn.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Produkt is hygroscoopisch.
Tegen hitte en directe zonnestrallen beschermen.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Controleparameters**

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

67-56-1 methanol

GW (B)	Korte termijn waarde: 333 mg/m ³ , 250 ppm Lange termijn waarde: 266 mg/m ³ , 200 ppm
	D
IOELV (EU)	260 mg/m ³ , 200 ppm huid

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:** Adembescherming bij hoge concentraties.
- **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

- **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

- **Lichaamsbescherming:** Tegen oplosmiddelen bestende beschermingskleding

BE

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 06.05.2011

Herziening van: 12.04.2011

Handelsnaam: METHANOL

(Vervolg van blz. 4)

9 Fysische en chemische eigenschappen

· **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens**

· **Voorkomen:**

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos
Reuk:	Sterk

· **Toestandsverandering**

Smeltpunt/smeltbereik:	-97.8°C
Kookpunt/kookpuntbereik:	64.7°C

· Vlampunt:	9.7°C
· Zelfontbrandingstemperatuur:	455°C

· **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

· **Ontploffingsgrenzen:**

Onderste:	5.5 Vol %
Bovenste:	44 Vol %

· Dampdruk bij 25°C:	169.27 hPa
-----------------------------	------------

· Dichtheid bij 20°C:	0.79-0.80 g/cm ³
· Dampdichtheid bij 20°C	1.11

· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:** Volledig mengbaar.

· **Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):** -0.77 log POW

· **Viscositeit Dynamisch bij 25°C:** 0.544-0.59 mPas

10 Stabiliteit en reactiviteit

· **Reactiviteit**

· **Chemische stabiliteit**

· **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

· **Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reacties met lichtmetalen onder vorming van waterstof.
Reacties met gehalogeneerde verbindingen.

· **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Oxyderende stoffen

· **Gevaarlijke ontledingsproducten:** Koolmonoxyde en kooldioxyde

11 Toxicologische informatie

· **Informatie over toxicologische effecten**

· **Acute toxiciteit:**

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

Oraal	LD50	1187-2769 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	17100 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50	128.2 mg/l (rat)

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 06.05.2011

Herziening van: 12.04.2011

Handelsnaam: METHANOL

(Vervolg van blz. 5)

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Prikfelt de huid en de slijmvliezen.
- **aan het oog:** Prikkeling
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.

12 Ecologische informatie

· **Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:**

EC 50	>500 mg/l (algae)
EC 50 (24u)	7600 mg/l (daphnia magna)
EC 50 (48 u)	> 10000 mg/l (daphnia magna)
LC 50 (96 u)	>7900 mg/l (fish)
	15400 mg/l (Lepomis macrochirus)

- **Gedrag in milieu-compartimenten:**
- **Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water klein
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

13 Instructies voor verwijdering

- **Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:**
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.
Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:**
Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

· **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**



- **ADR/GGVSEB klasse:** 3 Brandbare vloeistoffen
- **Kemler-getal:** 336
- **UN-nummer:** 1230
- **Verpakkingsgroep:** II
- **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** 1230 METHANOL

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 06.05.2011

Herziening van: 12.04.2011

Handelsnaam: METHANOL

(Vervolg van blz. 6)

· **Tunnelbeperkingscode** D/E

· **Vervoer per zeeschip IMDG:**



· **IMDG-klasse:** 3
 · **UN-nummer:** 1230
 · **Label** 3+6.1
 · **Verpakkingsgroep:** II
 · **EMS-nummer:** F-E,S-D
 · **"Proper shipping name":** METHANOL

· **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**



· **ICAO/IATA-klasse:** 3
 · **UN/ID-nummer:** 1230
 · **Label** 3+6.1
 · **Verpakkingsgroep:** II
 · **"Proper shipping name":** METHANOL

· **UN "Model Regulation":** UN1230, METHANOL, 3 (6.1), II
 · **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen

15 Regelgeving

· **Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

· **Nationale voorschriften:**

· **Technische aanwijzing lucht:**

Klasse	aandeel in %
III	100.0

· **Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (D) (Lijstclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

· **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

16 Overige informatie

"De in deze documenten verstrekte gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis van dit product en worden in goed vertrouwen en naar ons beste weten gegeven. Deze gegevens dienen echter uitdrukkelijk niet als technische specificatie en houden geen garantie van de eigenschappen in. Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor schade of gevolgen, van welke aard of omvang ook, expliciet of impliciet, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien. Bestaande wetten, bepalingen en voorschriften moeten door de ontvanger en gebruiker van het product op eigen verantwoordelijkheid nagekomen worden. Zij dienen zich er tevens van te vergewissen, dat het product zich voor de beoogde toepassing en gebruik leent."

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 06.05.2011

Herziening van: 12.04.2011

Handelsnaam: METHANOL

(Vervolg van blz. 7)

· **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

BE