

**METHANOL**


Giftig



Licht ontvlambaar

**Verantwoordelijke verdeler:**

BRENNTAG NV  
Nijverheidslaan 38  
B-8540 DEERLIJK BELGIUM  
TEL.: 056/77.69.44 FAX: 056/77.57.11  
E-mail: info@brenntag.be Website: www.brenntag.be

**In geval van nood:**

Antigifcentrum België: 070/245.245

**1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN DE ONDERNEMING**

Handelsnaam : METHANOL  
Productcode : 1283  
Identificatie van het product  
- Aard van het product : Zuivere stof .  
- Gebruik van het product : Diverse industriële toepassingen ( Oplosmiddel , ...).  
Identificatie van de onderneming : Zie hoofding veiligheidsinformatieblad.  
Telefoonnummer in geval van nood : Zie hoofding veiligheidsinformatieblad.

**2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

Naam Component	gew. %	CAS nr / EG nr / EG annex nr	Symbo(o)l(en)	R-Zinnen
<u>Methanol</u>	: > 99.85 %	000067-56-1 / 200-659-6 / 603-001-00-X	F T	11-23/24/25-39/ 23/24/25
<i>Grenswaarde (België)</i>	: 200 ppm (266 mg/m <sup>3</sup> ) (2002)			
<i>Kortetijdswaarde (België)</i>	: 250 ppm (333 mg/m <sup>3</sup> ) (2002)			

De volledige tekst van deze R-zinnen vindt men in hoofdstuk 16.

**3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

Giftig (T) : R23/24/25 - Giftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.  
R39/23/24/25 - Giftig : gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing,  
aanraking met de huid en opname door de mond.  
Licht ontvlambaar (F) : R11 - Licht ontvlambaar.

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN**

- \* Algemeen : IN ALLE GEVALLEN EEN ARTS RAADPLEGEN.  
Eerstehulpmaatregelen bij
  - Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.  
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.  
Een arts raadplegen.
  - Contact met de huid : Verontreinigde kleren en schoenen uittrekken.  
Onmiddellijk spoelen met veel water. (ev. douchen).  
Een arts raadplegen.
  - Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.  
Contactlenzen verwijderen.  
Oogarts consulteren.
  - Inslikken : Slachtoffer ONMIDDELIJK naar het ziekenhuis brengen.
- Opmerking ten behoeve van de arts : Specifiek tegen Methanolvergiftiging behandelen.  
Patiënt in observatie nemen, daar de symptomen van een Methanolvergiftiging zich pas na 18-36 u (of zelfs na langere tijd) manifesteren.

**METHANOL****Code : 1283**

www.Lisam.com

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

- Blusmiddelen  
- Geschikte blusmiddelen : Poeder , Zeer veel water , Koolstofdioxide , Alcoholbestendig schuim .  
Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terecht komt.  
Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen koolstofoxiden (o.a. CO) en rook vrijkomen. De damp mengt zich goed met lucht, makkelijke vorming van explosieve mengsels.  
Beschermdende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

**6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF**

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen. Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd inademing van de dampen. Vermijd aanraking met de ogen, de huid en de kledij. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie hoofdstuk 8).  
Maatregelen ter bescherming van het milieu : Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is. Het gemorste product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal. Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen. (Explosiegevaar.) De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terecht komt.  
Reinigingsmethode : Lekkloei stof opvangen in afsluitbare afvalvaten. Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een inert, absorberend product en verwijderen als gevaarlijk afval. (Zie hoofdstuk 13). De residu's mogen met water worden weggespoeld.

**7. HANTERING EN OPSLAG**

- \* Hantering : BLOOTSTELLING VAN (ZWANGERE) VROUWEN VOORKOMEN. Vermijd inademing van de dampen. Vermijd aanraking met de ogen, de huid en de kledij. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie hoofdstuk 8).  
Brand- en explosiepreventie : Bij temperaturen gelijk aan of hoger dan het vlampunt kan het lucht-product mengsel een licht ontvlambaar en explosief mengsel vormen. Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen. Geen perslucht gebruiken om de inhoud van opslag tanks/vaten, die dit product bevatten, om te roeren of over te pompen. Gebruik explosie veilige apparatuur. Vonk-arm gereedschap gebruiken.  
\* Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde en brandveilige plaats. Verwijderd houden van : Oxiderende producten , Lichte metalen .  
Geschikt verpakkingsmateriaal : Gegalvaniseerd koolstofstaal , Roestvrij staal .  
Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Aluminium .

**8. MAATREGELEN TER BEHEERSING BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING**

- Technische maatregelen : De ruimte voldoende ventileren.  
Industriële hygiëne : Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.  
Beroepsmatige blootstellingslimieten : Zie hoofdstuk 2.  
Persoonlijke beschermingsmiddelen  
\* - Inhalatiebescherming : Ventilatie , Plaatselijke afzuiging , Onafhankelijk ademhalingstoestel .  
- Handbescherming : Handschoenen ( Butylrubber ) .  
- Oogbescherming : Veiligheidsbril.  
- Huidbescherming : Geschikte beschermingskledij .

**METHANOL****Code : 1283**

www.Lisam.com

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

Fysische toestand (20°C)	: Vloeistof.
Uitzicht/Kleur	: Helder , Kleurloos .
Geur	: Alcohol .
pH-waarde	: Niet van toepassing.
Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa)	: 65 °C
Stolpunt/Smeltpunt	: -98 °C
Ontbindingstemperatuur	: Niet van toepassing.
Vlampunt (CC)	: 11 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: 455 °C
Explosiegrenzen in lucht	: 5,5 - 36,5 vol. %
Oxidatie-eigenschappen	: Niet van toepassing.
Dampspanning (20°C)	: 127 mbar
Relatieve dampdichtheid (lucht=1)	: 1,1
Densiteit (20°C)	: 0,790 - 0,794 kg/l
Oplosbaarheid in water	: Volledig oplosbaar.
Oplosbaar in:	: Alcohol , Ether , Meeste organische solventen.
Log P octanol/water bij 20°C	: -0,7
Relatieve dichtheid (water = 1)	: 0,8
* % Vluchtige stoffen (in gewicht)	: 100

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

Stabiliteit	: Stabiel bij normale omstandigheden.
Te vermijden omstandigheden	: Hoge temperaturen .
Te vermijden stoffen	: Oxiderende producten , Magnesium .
Gevaarlijke ontbindingsproducten	: Bij brand kunnen koolstofoxiden (o.a. CO) en rook vrijkomen.

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

Acute toxiciteit	
- Inademing	: Het product kan irriterend zijn voor de ademhalingsorganen. Blootstelling aan hoge concentraties kan aanleiding geven tot verlaging van het bewustzijn en stoornissen van het gezichtsvermogen. In ernstige gevallen: kans op bewusteloosheid en dodelijke afloop. Symptomen: Hoesten , Duizeligheid , Sufheid , Hoofdpijn , Bewusteloosheid .
- Contact met de huid	: Huidcontact kan irritatie veroorzaken. Het product ontvet de huid. Het product wordt opgenomen via de huid. Symptomen: Roodheid . LD50 (konijn, dermaal): 20.000 mg/kg
- Contact met de ogen	: Kan irritatie veroorzaken. Symptomen: Roodheid , Slecht zien .
- Inslikken	: Symptomen: Hoesten , Hoofdpijn , Diarree , Buikkrampen , Sufheid . LD50 (rat, oraal): 6.970 mg/kg
* Chronische toxiciteit	: Huidcontact kan een eczeemachtige huidaanandoening veroorzaken.
* Aanvullende toxicologische informatie	: Informatie op het internetadres <a href="http://ecb.jrc.it/ESIS">http://ecb.jrc.it/ESIS</a> (zie IUCLID Data Sheets).

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

- \* Dit product is geclassificeerd als Vluchtige Organische Stof volgens Richtlijn 1999/13/EG.
- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Mobiliteit                      | : Product is volledig oplosbaar in water.  |
| Persistentie en afbreekbaarheid | : Is biologisch afbreekbaar.<br>Bij aanwezigheid van belangrijke hoeveelheden product in het oppervlaktewater kan zuurstofgebrek optreden. |
| Bioaccumulatie                  | : Geen bioaccumulatie.   |

**METHANOL****Code : 1283**

www.Lisam.com

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE (vervolg)**

- \* Ecotoxiciteit : LC50 (Daphnia, 48 u) : > 10.000 mg/l  
Informatie op het internetadres <http://ecb.jrc.it/ESIS> (zie IUCID Data Sheets).

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

- Productverwijdering : Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerker van gevaarlijke afvalproducten.
- Verwijdering van de verpakking : De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten. Wanneer het om een retourverpakking gaat, kan de ledige verpakking terug aan de leverancier aangeboden worden.

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

- Wegvervoer/spoorvervoer (ADR/RID)
- \* - ADR-benaming : UN 1230 Methanol, 3 (6.1), II  
- ADR indeling : 3 , II  
- Gevaarsymbool : 3 + 6.1  
- Gevaarsaanduiding : 336  
- Identificatienummer (UN-nr.) : 1230
- Zeevervoer (IMDG)
- Productnaam : 1230 Methanol , 3, (6.1), II, (11°C)  
- Klasse : 3 + 6.1  
- Gevaarsymbool : 3 + 6.1  
- UN nummer : 1230  
- Verpakkingsgroep : II
- \* - EmS-N° : F-E, S-D  
- Marine pollutant : NO

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**

- Naam gevaarlijke component : Methanol  
EG nummer : 200-659-6  
Gevaarsymbo(o)l(en) : Licht ontvlambaar (F).  
Giftig (T).
- R-Zinnen : R11 - Licht ontvlambaar.  
R23/24/25 - Giftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.  
R39/23/24/25 - Giftig : gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.
- S-Zinnen : S07 - In goed gesloten verpakking bewaren.  
S16 - Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.  
S36/37 - Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.  
S45 - Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

**16. OVERIGE INFORMATIE**

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform de Richtlijn 2001/58/EG.  
Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

\* Wijziging t.o.v. de vorige revisie.

- \* Reden wijziging : Hoofdstuk 4 , Hoofdstuk 7 , Hoofdstuk 8 , Hoofdstuk 9 , Hoofdstuk 11 , Hoofdstuk 12 , Hoofdstuk 14 .
- R-zinnen : R11 - Licht ontvlambaar.  
R23/24/25 - Giftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.  
R39/23/24/25 - Giftig : gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing,

**METHANOL****Code : 1283**

www.Lisam.com

**16. OVERIGE INFORMATIE (vervolg)**

Informatiebronnen : aanraking met de huid en opname door de mond.  
: Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens ( Producent ,  
Chemiekaarten , ...).

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

BRENNTAG NV wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

**Einde van document**