

**Identificatie van de fabrikant/leverancier**

Vennootschap: : MLS NV,
: Ringlaan 7, 8930 MENEN
Telefoonnummer noodgevallen: +32 (0) 56 53 11 33
Faxnummer : +32 (0) 56 53 11 43
Email : info@mls.be
Antigifcentrum : : 070/245.245

1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN DE ONDERNEMING

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. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

Naam component(en)	gew. %	CAS nr / EG nr / EG annex nr	Symbo(o)l(en)	R-Zin(nen)
* <u>Methanol</u>	: > 99 %	67-56-1 / 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 ³) (2007) (D)			
<i>Kortetijdswaarde (België)</i>	: 250 ppm (333 mg/m ³) (2007) (D)			
<i>Grenswaarde (TGG 8 u) (Nederland)</i>	: 200 ppm (260 mg/m ³) (2007) (H)			
<i>Grenswaarde (TGG 15 min) (Nederland)</i>	: 400 ppm (520 mg/m ³) (2007) (H)			

*

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

(D) De vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.

(H) De toevoeging van een "H" geeft aan dat die stof relatief gemakkelijk door de huid wordt opgenomen.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

- * Algemeen : IN ALLE GEVALLLEN EEN ARTS RAADPLEGEN.
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- Eerstehulpmaatregelen bij
- * - Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.
Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen.
Een arts raadplegen.
- Contact met de huid : Verontreinigde kleren en schoenen uittrekken.
Huid 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.

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN (vervolg)**

- * - Inslikken : Geen neutralisatiemiddel gebruiken.
: NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.
Slachtoffer ONMIDDELLIJK 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.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- Blusmiddelen
- Geschikte blusmiddelen : Poeder , Alcoholbestendig schuim , Zeer veel water , Koolstofdioxide .
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.
- Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingsstoestel 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 en 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.
Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terecht komt.
De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terecht komt.
- Reinigingsmethode : Lekkloeistof 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).
Restant met veel water wegspoelen.

7. HANTERING EN OPSLAG

- * Hantering : STRENGE HYGIENE !
BLOOTSTELLING AAN (ZWANGERE) VROUWEN VOORKOMEN.
Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie hoofdstuk 8).
- Brand- en explosiepreventie : Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen.
Bij temperaturen gelijk aan of hoger dan het vlammpunt kan het lucht-product mengsel een licht ontvlambaar en explosief mengsel vormen.
Geen perslucht gebruiken om de inhoud van opslagtanks/vaten, die dit product bevatten, om te roeren of over te pompen.
Gebruik altijd explosievrije elektrische apparatuur en verlichting.
Vonk-arm gereedschap gebruiken.
- * Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde en brandveilige plaats.
Alle gevaarlijke producten dienen op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden.
Verwijderd houden van : Oxidatiemiddelen , 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.
In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsogdouches en nooddouches aanwezig zijn. |
| * Beroepsmatige blootstellingslimieten | : Zie hoofdstuk 3. |
| Persoonlijke beschermingsmiddelen | |
| - Inhalatiebescherming | : Ventilatie , Plaatselijke afzuiging , Onafhankelijk ademhalingstoestel . |
| - Handbescherming | : Handschoenen (Butylrubber , ...). |
| * - Oogbescherming | : Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm. |
| - Huidbescherming | : Geschikte beschermingskledij . |

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

- | | |
|--|---|
| Fysische toestand (20°C) | : Vloeistof . |
| Uitzicht/Kleur | : Helder , Kleurloos . |
| Geur | : Kenmerkende geur . |
| pH-waarde | : Niet van toepassing. |
| Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa) | : 65 °C |
| Stolpunt/Smeltpunt | : -98 °C |
| Ontbindingstemperatuur | : Niet van toepassing. |
| Vlampunt | : 11 °C |
| * Brandgevaar | : P1 |
| * Zelfontbrandingstemperatuur | : 382 °C |
| * Explosiegrenzen in lucht | : 5,5 - 44 vol.% (73 - 590 g/m ³) |
| Oxidatie-eigenschappen | : Niet van toepassing. |
| * Dampspanning (20°C) | : 128 mbar |
| Relatieve dampdichtheid (lucht=1) | : 1,1 |
| * Relatieve dichtheid van verzadigd damp/
lucht mengsel (lucht=1) | : 1,01 |
| Oplosbaarheid in water | : Volledig oplosbaar. |
| Log P octanol/water (20°C) | : -0,7 |
| * Oppervlaktespanning | : 0,02255 N/m |
| * Minimale ontstekingsenergie | : 0,14 mJ |
| * Kritieke temperatuur | : 240 °C |
| * Kritische druk | : 79520 hPa |
| Relatieve dichtheid (water = 1) | : 0,8 |
| * Viscositeit | : 0,0006 Pa.s |
| * Verzadigingsconcentratie | : 166 g/m ³ |
| * Verdampingssnelheid | : 5,3 (Ether = 1)
5,9 (Butylacetaat = 1) |
| % Vluchtige stoffen (in gewicht) | : 100 |
| * Soortelijke geleiding | : 1,5*10E5 pS/m |

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- | | |
|----------------------------------|--|
| Stabiliteit | : Stabiel bij normale omstandigheden. |
| Te vermijden omstandigheden | : Hoge temperaturen . |
| * Te vermijden stoffen | : Oxidatiemiddelen , Lichte metalen . |
| Gevaarlijke ontbindingsproducten | : Bij brand kunnen koolstofoxiden (o.a. CO) en rook vrijkomen. |

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

Acute toxiciteit	
* - Inademing	: Giftig bij inademing. 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: Duizeligheid, Misselijkheid, Hoofdpijn, Kortademigheid, Bewusteloosheid.
	: • <i>Methanol</i> : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : 80 - 130 mg/l
* - Contact met de huid	: Giftig bij aanraking met de huid. Het product ontvet de huid. Het product wordt opgenomen via de huid. Symptomen: Droge huid, Pijn.
	: • <i>Methanol</i> : LD50 (Konijn, dermaal) : 20000 mg/kg
* - Contact met de ogen	: Kan irriterend zijn voor de ogen. Symptomen: Roodheid, Pijn, Slecht zien.
* - Inslikken	: Giftig bij opname door de mond. Symptomen: Buikpijn, Branderig gevoel, Zie "Inademing".
	: • <i>Methanol</i> : LD50 (Rat, oraal) : > 5000 mg/kg
* Chronische toxiciteit	: Giftig : gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.
Aanvullende toxicologische informatie	: <i>Informatie op het internetadres http://ecb.jrc.it/ESIS (zie IUCLID Data Sheets).</i>
* Specifieke effecten op de gezondheid van de mens	: Nederland : Methanol is opgenomen in de SZW lijst: - Niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen waarop de aanvullende registratieplicht van toepassing is als bedoeld in artikel 4.2a, tweede lid van het Arbeidsomstandighedenbesluit; Categorie 2 "ontwikkeling".

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. Bij aanwezigheid van belangrijke hoeveelheden product in het oppervlaktewater kan zuurstofgebrek optreden.
Bioaccumulatie	: Geen bioaccumulatie verwacht.
* Ecotoxiciteit	: • <i>Methanol</i> : LC50 (Vis, 96 h) : > 10000 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>) • <i>Methanol</i> : EC50 (<i>Daphnia magna</i> , 24 u) : > 10000 mg/l
* Aanvullende ecologische informatie	: <i>Informatie op het internetadres http://ecb.jrc.it/ESIS (zie IUCLID Data Sheets).</i>
* WGK klasse (Duitsland)	: 1 (Zwak watervervuilend product).
* Waterbezwaarlijkheid (Nederland)	: 11
* Saneringsinspanning (Nederland)	: B

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Productverwijdering	: Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerper 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.
* Europese afvalstoffenlijst	: 070104 - Overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen. Europese afvalstoffencode: 'XX XX XX'. Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie richtlijn 2001/118/EG.

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

Wegvervoer/Spoorvervoer (ADR/RID)	
* - ADR-benaming	: UN 1230 Methanol, 3 (6.1), II, SP279
- ADR-indeling	: 3, II
- Gevaarsymbo(o)(en)	: 3 + 6.1
- Gevaarsaanduiding	: 336
- Identificatienummer (UN-nr.)	: 1230
Zeevervoer (IMDG)	
- Productnaam	: UN 1230 Methanol, 3, (6.1), II, (11°C)
- Klasse	: 3 + 6.1
- Gevaarsymbo(o)(en)	: 3 + 6.1
- UN-nummer	: 1230
- Verpakkingsgroep	: II
- EmS-N°	: F-E, S-D
- Marine pollutant	: NO

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Naam gevaarlijke component(en)	: Methanol .
EG nummer	: 200-659-6
Gevaarsymbo(o)(en)	: Licht ontvlambaar (F). Giftig (T).



R-Zinnen	: R11 - Licht ontvlambaar. R23/24/25 - Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid. R39/23/24/25 - Vergiftig : 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).
* X-Zinnen (Nederland)	: X02 - Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers. Opgelet! Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

16. OVERIGE INFORMATIE

- * Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform de EG-Verordening nr 1907/2006. Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.
* Wijziging t.o.v. de vorige revisie.
- * Reden wijziging : Algemene herziening .
R-zinnen : R11 - Licht ontvlambaar.
R23/24/25 - Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
R39/23/24/25 - Vergiftig : gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.
- * Inventarisaties : Australische inventarisatie (AICS): Opgenomen in inventarisatie.
Canadese inventarisatie (DSL): Opgenomen in inventarisatie.
Chinese inventarisatie (IECS): Opgenomen in inventarisatie.
Europese inventarisatie (EINECS): Opgenomen in inventarisatie.



16. OVERIGE INFORMATIE (vervolg)

	Japanse inventarisatie (ENCS): Opgenomen in inventarisatie. Koreaanse inventarisatie (ECL): Opgenomen in inventarisatie. Filippijnse inventarisatie (PICCS): Opgenomen in inventarisatie. VS-inventarisatie (TSCA): Opgenomen in inventarisatie.
* NFPA-nr.	: 1-3-0
Informatiebronnen	: Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producent(en) , 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. MLS NV wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.