

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD (MSDS)  
(ED) 1907/2006, (EG)1272/2008, (EG)453/2010

## 1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN DE ONDERNEMING

### 1.1 Productinformatie

Handelsnaam: MW vloeistof 1 (1130051 voor Miniwelder)  
Gebruik: Aanjaagvloeistof voor Miniwelder

### 1.2 Leverancier/producent:

Naam: Lastek Belgium n.v.  
Adres: Industripark Wolfstee, Toekomstlaan 50 – 2200 Herentals  
Telefoon / fax: tel. 014/22.57.67 – fax. 014/22.32.91 E-mail: [info@lastek.be](mailto:info@lastek.be)

1.3 Telefoon voor noodgevallen: 014/22.57.67

## 2. Risico's

### Gevarenaanduidingen

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp  
H301 - Giftig bij inslikken  
H311 - Giftig bij contact met de huid  
H314 – Veroorzaakt ernstige brandwonden  
H370 – Veroorzaakt schade bij de organen

### Gevarensymbolen Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)



### Veiligheidsaanbevelingen

P210 – Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur of hete oppervlakken – niet roken  
P240 – Opslag- en opvangreservoir aarden  
P280 – Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oog-bescherming, gelaadsbescherming dragen  
P301 + P310 – NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een vergifcentrum of arts raadplegen.  
P303 + P361 + P353 – BIJ CONTACT MET DE HUID (of haar) verontreinigde kledij uittrekken, huid en haar met water afspoelen  
P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

CAS-nr.	benaming	gew. %	Reach nr
67-56-1	methanol	>99	01-2119433307-44

## 4. EERSTE HULP MAATREGELEN

Inademing: Breng het slachtoffer in de frisse lucht  
Kunstmatig beademen indien nodig  
Medische dienst/arts raadplegen

Oogcontact: Onmiddellijk 15 minuten met veel water spoelen; beide oogleden openhouden om een grondige spoeling te verzekeren  
Medische dienst/arts raadplegen

Huidcontact: Kleding verwijderen vóór spoelen. Onmiddellijk spoelen, gedurende 15 min, met veel water en zeep  
Medische dienst/arts raadplegen indien irritatie optreedt

Inslikken: Inslikken van methanol is levensgevaarlijk  
18 tot 24 uren kunnen verstrijken tussen blootstelling en eerste symptomen  
Indien slachtoffer bij bewustzijn en geen medische hulp onmiddellijk beschikbaar is, geen braken opwekken  
Medische dienst/arts raadplegen

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

Geschikte blusmiddelen:	kleine brand: poeder, koolzuur, halonen, waternevel, standaard blusschuim grote brand: waternevel, AFFF schuim, alcoholbestendig schuim met 3 tot 6% schuimdosering
Niet te gebruiken blusmiddelen:	bij grote methanolbrand: volles waterstraal is niet effectief
Speciale beschermingsmiddelen voor brandweerlieden:	autonoom ademhalingstoestel met volgelaatsmasker (positieve druk) en geschikte beschermende kleding dragen De gebruikelijke beschermende kleding voor brandbestrijding biedt onvoldoende bescherming tegen methanol. Niet op gemorst methanol stappen
Gevaarlijke ontbindingsproducten:	Giftige gassen en dampen: koolmonoxide, kooldioxide en formaldehyde
Instructies:	Methanol brandt met een zuivere heldere vlam die in het daglicht nagenoeg onzichtbaar is Boven de wind blijven, gevarenzone afbakenen Concentraties met meer dan 25% methanol in water kunnen nog steeds ontsteken Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen

**6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:	zie sectie 8
Milieuvoorzorgsmaatregelen:	Bodem- en waterverontreiniging voorkomen Niet in riool lozen Lek dichten, toevoer afsluiten en morsvloeistof indammen Verdamping trachten te beperken Methanol opnemen of met water verdunnen om brandgevaar te beperken
Reinigingsmethode:	Alle ontstekingsbronnen verwijderen Schuim op basis van gefluoreerde koolwaterstoffen mag gebruikt worden om verdamping en brandgevaar te voorkomen Zoveel mogelijk van het product opnemen met het oog op recycling/hergebruik Morsvloeistof verzamelen met behulp van explosieveilige pompen Kleine hoeveelheden morsvloeistof in onbrandbaar absorptiemiddel opnemen

**7. HANtering EN OPSLAG**

Hantering:	Blootstelling en/of contact vermijden/beperken Verpakking goed gesloten houden Niet roken en geen open vuur Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen Niet gereinigde, ledige containers behandelen als volle
Opslag:	Verwijderd houden van warmte- en ontstekingsbronnen, oxidantia, zuren en basen Op een droge en goed geventileerde plaats bewaren In een volledig gesloten systeem opslaan Tank van aarding voorzien Opvangkuip voorzien
Materiaalkeuze verpakking:	verpakkingen uit koper (of -legeringen), zink (bv. verzinkt staal) of aluminium zijn ongeschikt omdat ze langzaam corroderen Zacht staal is aanbevolen als bouwmetaal voor tanks

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

Technische maatregelen:	In gesloten ruimtes dient algemene ventilatie en/of plaatselijke afzuiging voorzien te worden om de concentraties beneden de grenswaarden te houden Het ontwerp van de ventilatiesystemen dient te voldoen aan goedgekeurde technische normen						
Grenswaarden:	(Belgische lijst KB 19.05.2009 – 91/322/EG - 2000/39/EG - 2006/15/EG)						
	<table> <thead> <tr> <th></th> <th>CAS-nr.</th> <th>grenswaarde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Methanol</td> <td>00067-56-1</td> <td>266 mg/m<sup>3</sup> (D)</td> </tr> </tbody> </table>		CAS-nr.	grenswaarde	Methanol	00067-56-1	266 mg/m <sup>3</sup> (D)
	CAS-nr.	grenswaarde					
Methanol	00067-56-1	266 mg/m <sup>3</sup> (D)					
	<small>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</small>						
Persoonlijke bescherming:							
ademhaling:	ademhalingstoestel dragen wanneer de grenswaarden overschreden worden						
ogen:	gelaatsscherm en veiligheidsbril met zijkleppen						
handen:	handschoenen: geschikt materiaal: butylrubber of nitrilrubber						
huid	beschermende kleding: geschikt materiaal: butylrubber of nitrilrubber						

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

Fysische vorm:	vloeibaar	Explosiegrenzen:	
Geur:	zwakke alcoholgeur	ondergrens:	6 vol %
Kleur:	kleurloos	bovengrens:	36 vol %
pH:	nb	Ontstekingspunt:	385 °C
Kookpunt:	64.5 °C	Dampspanning:	127 hPa (@20 °C)
Smeltpunt:	-98 °C	Relatieve dichtheid:	1.1
Vlampunt (methode):	11 °C (TCC)	Wateroplosbaarheid:	volledig

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

Stabiliteit:	stabiel onder normale omstandigheden
Te vermijden omstandigheden:	verwijderd houden van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen
Te vermijden substanties:	oxiderende agentia, zuren, halogenen, basen, aminen
Gevaarlijke ontledingsproducten:	Reageert met oxiderende agentia, sterke zuren en sterke basen
	Gevaarlijke ontledingsproducten: formaldehyde, koolstofdioxide en koolmonoxide

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

Wijze van opname:	islikken, inademen, ogen en huid
Acute symptomen / effecten:	Inslikken van zelfs kleine hoeveelheden kan blindheid of dood veroorzaken Effecten bij lage dosissen: misselijkheid, hoofdpijn, buikpijn, braken en gestoord gezichtsvermogen (wazig zien, lichtschiuwheid) Inhalatie van hoge concentraties: slijmvliesirritatie, hoofdpijn, slaperigheid, misselijkheid, verwardheid, bewusteloosheid, gastro-intestinale en visuele stoornissen, dood Hoge dampconcentratie/contact met vloeistof: irritatie van de ogen, tranen en branderig gevoel Kan gemakkelijk worden opgenomen door de huid in hoeveelheden die toxisch of dodelijk kunnen zijn
Chronische effecten:	Herhaalde blootstelling bij inademen en absorptie: systemische intoxicatie, cerebrale stoornissen, gestoord gezichtsvermogen en blindheid Inhalatie kan bepaalde toestanden zoals enfyseem en bronchitis verergeren Herhaald huidcontact kan irritatie, uitdroging en kloven veroorzaken
Voortplantingseffecten:	Ratten die in een studie aan 20000 ppm blootgesteld werden vertoonden geboortefwijkingen Waarschijnlijk risico voor ongeboren vrucht

**TOXICOLOGISCHE INFORMATIE (vervolg)**

Acute toxiciteit:	LD50 oraal rat : 5628 mg/kg LD50 dermaal konijn : nb LD50 dermaal konijn : 15800 mg/kg LC50 inhalatie rat : 85 mg/l/4 u LC50 inhalatie rat : 64000 ppm/4 u
	De reukgrens van methanol is enkele malen hoger dan de grenswaarden
Chronische toxiciteit:	EG-carc. cat. : niet opgenomen EG-muta. cat. : niet opgenomen EG-repr. cat. : niet opgenomen Carcinogeniteit (MAC): niet opgenomen Teratogeniteit (MAC) : 2 Carcinogeniteit (TLV) : niet opgenomen Carcinogeniteit (VME) : niet opgenomen Carcinogeniteit (GWBB) : niet opgenomen Carcinogeniteit (MAK) : niet opgenomen Mutageniteit (MAK) : niet opgenomen Teratogeniteit (MAK) : C IARC-classificatie : niet opgenomen

**12. MILIEU INFORMATIE**

Ecotoxiciteit: LC50 (96 u) : 10800 mg/l (SALMO GAIRDNERI/ONCORHYNCHUS MYKISS)  
 EC50 (48 u) : 24500 mg/l (DAPHNIA MAGNA)  
 EC50 (72 u) : 8000 mg/l (ALGAE)  
 Methanol kan voor zowel zeewater- als zoetwaterorganismen schadelijk zijn

Mobiliteit: Vluchtige organische stoffen (VOS): 100%  
 Oplosbaar in water  
 Gemakkelijk biologisch afbreekbaar (test: 99% OESO 301D. BOD 80% ThOD)

Voor andere fysico-chemische eigenschappen zie rubriek 9

Persistentie en afbraak: biodegradatie BOD<sub>5</sub> : 0.6 - 1.1 g O<sub>2</sub>/g stof  
 COD : 1.42 g O<sub>2</sub>/g stof

water :  
 bodem : nb  
 In het milieu kan methanol ontbinden in CO<sub>2</sub> en water

Mogelijke bioaccumulatie:  
 log Pow : -0.82/-0.66  
 BCF : < 10 (LEUCISCUS IDUS)  
 Weinig bioaccumuleerbaar

Andere schadelijke effecten:  
 WGK : 1 (Classificatie volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 17 mei 1999)  
 Effect op de ozonlaag : Niet gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 3093/94 van de raad, P.B. L333 van 22/12/94)  
 Broeikaseneffect : ggb  
 Effect op de afvalwaterzuivering : Remt het actief slib bij 800 mg/l. Remt nitrificatie in actief slib bij 160 mg/l; 50%

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

**Afvalvoorschriften:** Afvalstofcode (91/689/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 07 01 04\* (overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen)  
 Gevaarlijk afval (91/689/EEG)

**Verwijderingsmethoden:** Verbranden is de aanbevolen verwijderingsmethode  
 Biodegradatie is toegestaan voor verdunde methanoloplossingen  
 Methanolafval is niet geschikt voor injectie in de ondergrond  
 De verwijdering dient in overeenstemming met de nationale, regionale of plaatselijke voorschriften te gebeuren

**Verpakking:** Afvalstofcode verpakking (91/689/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 15 01 10\* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd)

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

UN-nr: 1230 klasse:3  
 subrisico 6.1  
 verpakkingsgroep II  
 propper shipping name UN 1230 Methanol

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE****Gevarenaanduidingen**

H225 – Licht ontvlambare vloeistof en damp  
 H301 – Giftig bij inslikken  
 H311 – Giftig bij contact met de huid  
 H314 – Veroorzaakt ernstige brandwonden  
 H370 – Veroorzaakt schade bij de organen

**Gevarensymbolen Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)****Veiligheidsaanbevelingen**

P210 – Verijderd houden van warmte, vonken, open vuur of hete oppervlakken – niet roken  
 P240 – Opslag- en opvangreservoir aarden  
 P280 – Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oog-bescherming, gelaadsbescherming dragen  
 P301 + P310 – NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een vergifcentrum of arts raadplegen.  
 P303 + P361 + P353 – BIJ CONTACT MET DE HUID (of haar) verontreinigde kledij uittrekken, huid en haar met water afspoelen  
 P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren

**16. OVERIGE INFORMATIE**

Deze informatie mag niet worden opgevat als een garantie of aanduiding van kwaliteit van ons product. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft het product met het oog op veiligheidseisen en is niet bedoeld als technische productinformatie. Het is te allen tijde de verantwoording van de gebruiker om de nodige maatregelen te treffen met betrekking tot het voldoen aan het gestelde in de plaatselijke wetten en reglementen.

**OPMERKING VOOR DE ARTS:**

Acute blootstelling door inslikken of inhalatie van hoge concentraties produceert effecten die pas 40 minuten tot 72 uren later kunnen optreden. De symptomen blijven gewoonlijk beperkt tot het ZNS, de ogen en het maag-darmkanaal. De eerste ZNS-symptomen zoals hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid en verwardheid kunnen de indruk geven dat het hier om een ethanolvergiftiging handelt. Wazig zicht, verminderd gezichtsvermogen en fotofobie zijn gebruikelijke klachten bij methanolvergiftiging. Behandeling met ipecac of maagspoeling is aangewezen wanneer de patient binnen twee uren na het inslikken de klinische symptomen vertoont. Bij ernstige intoxicatie-gevallen treedt een hoge metabolische acidose op; het serum-bicarbonaatgehalte biedt hier meer nauwkeurigheid omtrent de ernstigheid dan het serum-methanolgehalte. De meeste grote hospitalen beschikken over behandelings-protocollen in verband met methanolintoxicaties. Het is aanbevolen om met dergelijke instellingen zo snel mogelijk samen te werken.

Naam: W. Goossens  
 Datum: 21.12.2016