

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.11.2007

Herziening van: 15.11.2007

1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

- Informatie over het produkt

- Handelsnaam: **METHANOL**

- Toepassing van de stof/ van de bereiding: Oplosmiddel

- Fabrikant/leverancier:

SFC Smart Fuel Cell AG

Eugen-Saenger-Ring 4

85649 Brunntal

Tel.: +49 (0)89 673 592-0

Fax: +49 (0)89 673 592-169

- Inlichtingengevende sector: Abteilung Produktsicherheit

- Blad met gegevens van de afgifte-sector: info@chemiel.de

- Inlichtingen in noodsituatie: Giftnotruf München: +49 89/19 240

2 Identificatie van de gevaren

- Gevaaromschrijving:



T Vergiftig

F Licht ontvlambaar

- Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:

R 11 Licht ontvlambaar.

R 23/24/25 Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

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

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- Chemische karakterisering:

- CAS-Nr. omschrijving

67-56-1 methanol 50-100%

T, F; R 11-23/24/25-39/23/24/25; S 1/2-7-16-28-36/37-45

- Identificatienummer(s)

- EINECS-nummer: 200-659-6

- EG-nummer: 603-001-00-X

4 Eerstehulpmaatregelen

- Algemene informatie:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Ademhalingstoestel pas afnemen nadat de verontreinigde kleding verwijderd is.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.

- Na het inademen:

Verse lucht of zuurstof toedienen; deskundige medische hulp inroepen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

- Na huidcontact:

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

- Na oogcontact:

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.11.2007

Herziening van: 15.11.2007

Handelsnaam: METHANOL

(Vervolg van blz. 1)

- Na inslikken:

Laten braken. Ethanol laten drinken (bijvoorbeeld 1 glas van een 40% alcoholhoudende drank). Arts waarschuwen (attenderen op methanol).

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- Geschikte blusmiddelen:

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

- Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsproducten of de gassen die ontstaan:

Kan ontplofbaar gas-lucht-mengsel vormen.

Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.

- 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.

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

- Maatregelen ter bescherming van het milieu:

Doordringen tot in afvalwater, riolering, putten of kelders verhinderen.

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

- Procedure voor het reinigen/opnemen:

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.

- Aanvullende gegevens: Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

7 Hantering en opslag

- Handling:**- Informatie m.b.t. veilig hanteren:**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Voor een goede ventilatie zorgen (ook voor de vloeren) (dampen zijn zwaarder dan lucht).

- Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

- Opslag:**- Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Op een koele plaats bewaren.

Enkel in de originele verpakking bewaren.

- Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.**- Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Achter slot en grendel bewaren of alleen toegankelijk voor deskundige of diens gevolmachtigde bewaren.

Achter slot en niet toegankelijk voor kinderen bewaren.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.11.2007

Herziening van: 15.11.2007

Handelsnaam: METHANOL

(Vervolg van blz. 2)

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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

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

67-56-1 methanol

BGW (NL)	Korte termijn waarde: 520 mg/m ³ , 400 ppm Lange termijn waarde: 260 mg/m ³ , 200 ppm
IOELV (EU)	260 mg/m ³ , 200 ppm huid
AGW (D)	270 mg/m ³ , 200 ppm 4(II);DFG, EU, H, Y

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

- **Ademhalingsbescherming:** Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

- **Handbescherming:**

Veiligheidshandschoenen (EN 374)

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

- **Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

- **Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril

- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende kleding

9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Algemene gegevens**

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos
Reuk:	Alcoholachtig

- **Toestandsverandering**

Smelpunt/smeltbereik: -98°C

Kookpunt/kookpuntbereik: 64°C

- **Vlampunt:** 11°C

- **Ontstekingstemperatuur:** 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 %

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.11.2007

Herziening van: 15.11.2007

Handelsnaam: METHANOL

(Vervolg van blz. 3)

- | | |
|--|------------------------|
| - Stoomdruk bij 20°C: | 128 hPa |
| - Dichtheid bij 20°C: | 0,79 g/cm ³ |
| - Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water: | Volledig mengbaar. |

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Tegen hitte en directe zonnestrallen beschermen.
- **Gevaarlijke reacties** Vorming van explosief gasmengsel met lucht.
- **Gevaarlijke afbraakproducten:**
Geen gevaarlijke ontledingsproducten in geval van gebruik en opslag conform richtlijnen.

11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

67-56-1 methanol

Oraal LD50 13000 mg/kg (rat)

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Geen prikkelend effect.
- **aan het oog:** Geen prikkelend effect.
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.

12 Ecologische informatie

- **Algemene informatie:**

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

13 Instructies voor verwijdering

- **Produkt:**- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.- **Europese afvalcatalogus**

07 00 00 AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN

07 01 00 afval van bereiding, formulering, levering en gebruik (BFLG) van organische basischemicaliën

07 01 04 overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen

- **Niet gereinigde verpakkingen:**- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**- **ADR/GGVS/E klasse:** 3 (FT1) Brandbare vloeistoffen

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.11.2007

Herziening van: 15.11.2007

Handelsnaam: METHANOL

(Vervolg van blz. 4)

- **Kemler-getal:** 336
 - **UN-nummer:** 1230
 - **Verpakkingsgroep:** II
 - **Omschrijving van het goed:** 1230 METHANOL
 - **Beperkte hoeveelheden (LQ)** LQ0
 - **Vervoerscategorie** 2
 - **Tunnelbeperkingscode** DIE

- **Vervoer per zeeschip IMDG:**
 - **IMDG-klasse:** 3
 - **UN-nummer:** 1230
 - **Label** 3+6.1
 - **Verpakkingsgroep:** II
 - **EMS-nummer:** F-E,S-D
 - **Juiste technische benaming:** METHANOL

- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**
 - **ICAO/IATA-klasse:** 3
 - **UN/ID-nummer:** 1230
 - **Label** 3+6.1
 - **Verpakkingsgroep:** II
 - **Juiste technische benaming:** METHANOL

15 Wettelijk verplichte informatie

- **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**

Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

- **Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**

T Vergiftig
 F Licht ontvlambaar

- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

METHANOL (EG No 200-659-6)

- **R-zinnen:**

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

- **S-zinnen:**

1/2 Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren.
 7 In goed gesloten verpakking bewaren.
 16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
 36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
 45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

- **Nationale voorschriften:**

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

16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.