

**Methaan**
**078A**


2.1 : Brandgevaarlijk gas.

**Gevaarlijk**

**1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**
**Productidentificatie**
**Handelsnaam** : Methaan

**VIB nr** : 078A

**Chemische omschrijving** : Methaan  
 CAS-nr. :000074-82-8  
 EG-nr. :200-812-7  
 Bijlage-nummer :601-001-00-4

**Chemische formule** : CH<sub>4</sub>
**Registratie nr :** : gelijst in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie

**Gebruik** : Industrieel en professioneel. Voer een risico analyse uit voor gebruik

**Bedrijfsidentificatie** : PRAXAIR N.V.  
 NIJVERHEIDSSTRAAT 4  
 2260 OEVEL-WESTERLO Belgique-Belgie

**E-mail adres (vakkundig persoon)** : we\_sds@praxair.com

**Telefoonnummer voor noodgevallen** : EUROPEAN PRAXAIR EMERGENCY NUMBERS => CHAPTER 16

**2 Identificatie van de gevaren**
**Indeling van de stof of het mengsel**
**Gevarenklasse en categorie Code**  
**Verordening EG 1272/2008**
**• Materiële gevaren** : Ontvlambare gassen - Categorie 1 - Gevaarlijk (H220)  
 Gassen onder druk - samengeperste gassen - Waarschuwing (H280)

**Classificatie EC 67/548 of EC 1999/45** : F+; R12

**Etiketteringselementen**
**Labelling Regulation EC 1272/2008 (CLP)**
**• Gevarenpictogrammen**

**• Gevarenpictogrammen**

**Methaan**
**078A**
**2 Identificatie van de gevaren (vervolg)**

- **Signaal woord** : Gevaarlijk
- **Gevarenaanduidingen** : H220 : Zeer licht ontvlambaar gas.  
H280 : Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
- **Voorzorgsmaatregelen**
  - **Preventie** : P210 : Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. – Niet roken.
  - **Reactie** : P377 : Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.  
P381 : Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.
  - **Opslag** : P403 : Op een goed geventileerde plaats bewaren.

**Andere gevaren**

Andere gevaren : Geen.

**3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen**
**Stof / Mengsel** : Stof.

Naam Component	Inhoud	CAS-nr.	EG-nr.	Bijlage-nummer	Indeling
Methaan	100 %	74-82-8	200-812-7	601-001-00-4	NOTE 1 F+, R12 Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)

Dit product bevat geen componenten of verontreinigingen die de classificatie kunnen beïnvloeden.

nota 1 : gelijst in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie

nota 2 : Registratie termijn nog niet verstreken.

Volledige tekst van R - zinnen in hoofdstuk 16

**4 Eerstehulpmaatregelen**
**Eerste hulp maatregelen**

- **Inademing** : Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Door het verliezen van het bewustzijn, is het slachtoffer zich niet bewust van de verstikking.  
Kan in lage concentraties narcotische effecten teweegbrengen. Symptomen kunnen zijn: duizeligheid, hoofdpijn, misselijkheid en evenwichtsstoornissen. Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik ademhalingsbescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.

**5 Brandbestrijdingsmaatregelen**

- Specifieke risico's** : Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.
- Gevaarlijke verbrandingsprodukten** : Bij onvolledige verbranding kan koolstofmonoxide ontstaan.
- Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen** : Alle bekende blusmiddelen kunnen gebruikt worden.
- Specifieke methoden** : Indien mogelijk, stop de productstroom.  
Zich van de houder verwijderen en met water afkoelen vanuit een veilige positie. Blus geen lekkende gasvlam tenzij absoluut noodzakelijk. Kans op spontane, explosieve herontsteking. Blus elk ander vuur.
- Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer** : Gebruik persluchtapparatuur in een gesloten ruimte.

**Methaan****078A****6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is.  
Evacueer de omgeving.  
Zorg voor voldoende ventilatie.  
Schakel ontstekingsbronnen uit.
- Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Tracht de uitstroming te stoppen.
- Reinigingsmethoden** : De ruimte ventileren.

**7 Hantering en opslag**

- Behandeling** : Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen.  
Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
Verwijder de lucht uit het systeem alvorens er gas door te laten stromen.  
Voorkom terugstroming in de houder.  
Gebruik alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel.  
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen (inclusief statische ontladingen).  
Raadpleeg de handleiding van de houder dewelke door de leverancier wordt voorzien
- Opslag** : Gescheiden houden van oxiderende gassen en andere oxiderende stoffen bij stockage  
Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.

**8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

- Persoonlijke bescherming** : Zorg voor degelijke ventilatie.  
Niet roken tijdens het gebruik of het hanteren van het product.

**9 Fysische en chemische eigenschappen**

- Fysische toestand bij 20°C** : Gas.
- Kleur** : Kleurloos gas.
- Geur** : Geen.
- Moleculair gewicht** : 16
- Smeltpunt [°C]** : -182
- Kookpunt [°C]** : -161
- Kritische temperatuur [°C]** : -82
- Dampspanning bij 20°C** : Niet van toepassing.
- Relatieve dichtheid, gas (lucht=1)** : 0,6
- Relatieve dichtheid, vloeistof (water=1)** : 0,42
- Oplosbaarheid in water [mg/l]** : 26
- Brandbaarheidsgebied [vol % in lucht]** : 4,4 tot 15
- Zelf-ontbrandingstemperatuur [°C]** : 595

**10 Stabiliteit en reactiviteit**

- Gevaarlijke ontledingsproducten** : Geen.
- Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Kan een explosief mengsel vormen met lucht .  
Kan heftig reageren met oxiderende stoffen  
Lucht, Oxiderende stof.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 4 / 6

Herziene uitgave nr : 2

Datum : 8 / 11 / 2010

Vervangt : 1 / 4 / 2004

**Methaan****078A**

## 10 Stabiliteit en reactiviteit (vervolg)

Te vermijden omstandigheden : Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken – niet roken.

## 11 Toxicologische informatie

Informatie over toxiciteit : Geen toxicologische effecten bekend, van dit product

## 12 Ecologische informatie

Globale opwarmingsfactor [CO2=1] : 25

## 13 Instructies voor verwijdering

Algemeen : Niet afblazen in een gebied waar het risico bestaat op vorming van een explosief mengsel met lucht. Ongebruikt gas affakkelen met een geschikte brander voorzien van een vlamdover.  
Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.  
Raadpleeg leverancier indien verdere begeleiding nodig is.

## 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

VN-nummer : 1971

• Etikettering ADR, IMDG, IATA

: 2.1 : Brandgevaarlijk gas.

### Vervoer over land

#### ADR/RID

Gevaarsidentificatienummer : 23

Juiste ladingnaam overeenkomstig de VN modelreglementen van de VN

Transportgevarenklasse(n) : 2

- ADR/RID Classificatiecode : 1 F

- Packing Instruction(s) - General : P200

- Tunnel Restriction : B/D : Doorgang verboden door tunnels Cat. B en C voor tankvervoer. Doorgang verboden door tunnels Cat. D en E (alle vervoer).

### Zeevervoer

- IMO-IMDG code

• Juiste vervoersnaam : METHAAN, SAMENGEPERST

• Klasse : 2.1

- IMO Verpakkingsgroep : P200

- Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-D

- Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-U

- Instructions - Packing : P200

**Methaan****078A****14 Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)****Luchtvervoer**

- ICAO/IATA
- Juiste vervoersnaam : METHANE, COMPRESSED
- Klasse : 2.1
- IATA-Passenger and Cargo Aircraft :
- Cargo Aircraft only :
- Packing instruction : 200

Vermijd vervoer in wagens waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuursruimte.

Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en dat hij weet hoe te handelen bij ongeval of noodsituatie.

Alvorens cilinders te vervoeren :

- Zorg dat de houders goed beveiligd zijn.
- Controleer of de cylinderkraan goed gesloten is en niet lekt.
- Controleer of de blindmoer - of plug (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.
- Controleer of de kraanbescherming (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.
- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Handel overeenkomstig de geldende voorschriften.

**15 Regelgeving**

**Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel** : Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn

**Seveso regulation 96/82/EC** : Gelist

**16 Overige informatie**

Zorg ervoor dat het brandgevaar bekend is bij de operators

Het gevaar van verstikking wordt vaak over het hoofd gezien en moet daarom volle aandacht krijgen tijdens de opleiding van de operators.

**Lijst van de volledige tekst van de R- zinnen in deel 3.** : R12 : Zeer licht ontvlambaar.

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese Richtlijnen en is van toepassing in alle landen die deze richtlijnen in eigen wetgeving hebben omgezet.

**AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID** : De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad.  
De gegevens hier in dit document vermeld worden correct geacht op de moment van de uitgave Voordat deze stof in een nieuw proces of experiment mag worden gebruikt, dient een zorgvuldige materiaal-comptabiliteits- en veiligheidsstudie te worden uitgevoerd.

European Praxair Representative Sites :

- Praxair NV Schoten, Metropoolstraat 17, B-2900 Schoten België, Tel +32(0)3 6418450
- Praxair SAS, 1-7 Rue Traversière / Silic 402, F-94573 Rungis France, +33(0)1 49784500
- Praxair Deutschland GmbH & Co. KG, Hans-Böckler-Str. 1, D-40476 Düsseldorf, Tel. +49(0) 211 2600 0
- Praxair BV, Industrieterrein 'T Scheur, Beugsloepweg 3, NL-3133 KV Vlaardingen Nederland, Tel: +31 (0)10 434 04 55

European Praxair Emergency Numbers

- Belgium : +32 14 250 611 (during working hours)  
+32 (0)3 252 02 31 (after working hours)
- Netherlands : See Belgium
- Germany: +49 (0)211 260 00 (during working hours)  
+49 (0)180 201 00 00 (after working hours)  
24- Std.-Giftnotrufnummer 030 19240

	VEILIGHEIDSGINFORMATIEBLAD	bladzijde : 6 / 6
		Herziene uitgave nr : 2
		Datum : 8 / 11 / 2010
		Vervangt : 1 / 4 / 2004
Methaan		078A

<b>16 Overige informatie (vervolg)</b>
--

- France: +33 (0)1 497 845 00 (during working hours)  
+33 (0)3 446 128 00 (after working hours)  
ORFILA N°:+33(0)145425959
- Other Country : See Belgium

Einde van document