



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 1 / 7

Herziene uitgave nr : 2

Datum : 29 / 7 / 2010

Vervangt : 23 / 5 / 2007

## Acetyleen (opgelost)

### 001.DI.TC



2.1 : Brandgevaarlijk gas.

## Gevaarlijk



### 1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

**Productidentificatie**  
**Handelsnaam** : Acetyleen (opgelost)  
**VIB nr** : 001.DI.TC  
**Chemische formule** : C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>  
**Gebruik** : Industrieel.  
**Bedrijfsidentificatie** : NTG - Nederlandse Technische Gasmaatschappij BV  
Swaardvenstraat 11,  
5048 AV, Tilburg Nederland  
Tel. +31.(0)13.462.57.80 | Fax +31.(0)13.463.11.81  
email: info@sol.it | <http://www.sol.it/msds2/msds.asp>

**E-mail adres (vakkundig persoon)** : msds@sol.it  
**Telefoonnummer voor noodgevallen** : +31.13.4625780

### 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 - opgeloste gassen - Waarschuwing (H280)  
Ontpofbaar met en zonder lucht. (EUH006)

**Classificatie EC 67/548 of EC 1999/45** : F+; R12  
R5  
R6

#### Etiketteringselementen

**Labelling Regulation EC 1272/2008 (CLP)**

• **Gevarenpictogrammen**





# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 2 / 7

Herziene uitgave nr : 2

Datum : 29 / 7 / 2010

Vervangt : 23 / 5 / 2007

## Acetyleen (opgelost)

**001.DI.TC**

### 2 Identificatie van de gevaren (vervolg)

- **Gevarenpictogrammen** : GHS02 - GHS04
- **Signaal woord** : Gevaarlijk
- **Gevarenaanduidingen** : H220 : Zeer licht ontvlambaar gas.  
H280 : Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
- **Aanvullende gevareninformatie** : EUH006 : Ontploffbaar met en zonder lucht.
- **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.
  - **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.	Bilage-nummer	Indeling
Acetyleen (opgelost)	100 %	74-86-2	200-816-9	601-015-00-0	NOTE 2 F+; R12 R5 R6 ----- Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280) Expl. (EUH006)

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

Volledige tekst van R - zinnen in hoofdstuk 16

Volledige tekst van H- zinnen in hoofdstuk 16

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

nota 2 : Registratie termijn nog niet verstreken.

### 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.
- **Huid- en/of oogcontact** : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een groot oogcontactrisico in te houden.
- **Inslikken** : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.
- Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** : Verstikkend in hoge concentraties.
- Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** : Dringend een arts raadplegen.



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 3 / 7

Herziene uitgave nr : 2

Datum : 29 / 7 / 2010

Vervangt : 23 / 5 / 2007

### Acetyleen (opgelost)

**001.DI.TC**

#### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

##### Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Alle bekende blusmiddelen kunnen gebruikt worden.
- Ongeschikte blusmiddelen : Geen.

##### Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Specifieke risico's : Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Bij onvolledige verbranding kan koolstofmonoxide ontstaan.

##### Advies voor brandweeraliën

- Specifieke methoden : Indien mogelijk, stop de productstroom.  
Zich van de houder verwijderen en met water afkoelen vanuit een veilige positie.  
Sproei zolang water vanuit een veilige positie, totdat de houder koel blijft.  
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.

#### 6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** : Het niet-noodzakelijke personeel wegsturen. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is.  
Schakel ontstekingsbronnen uit.
- Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Tracht de uitstroming te stoppen.
- Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** : De ruimte ventileren.

#### 7 Hantering en opslag

- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** : Verwijder de lucht uit het systeem alvorens er gas door te laten stromen.  
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).  
Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
Vermijd contact met zuiver koper, kwik, zilver, en messing dat meer dan 70 % koper bevat.  
Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen.  
Voorkom terugstroming in de houder.  
Raadpleeg de handleiding van de houder dewelke door de leverancier wordt voorzien  
Open de afsluiter langzaam om een drukschok te vermijden.
- Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** : Gescheiden houden van oxiderende gassen en andere oxiderende stoffen bij stockage  
Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.
- Specifiek eindgebruik** : Geen.



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 4 / 7

Herziene uitgave nr : 2

Datum : 29 / 7 / 2010

Vervangt : 23 / 5 / 2007

**Acetyleen (opgelost)**

**001.DI.TC**

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

#### Controleparameters

- Aanbevolen doseringsmethoden : Mogelijk gevaar voor een explosieve atmosfeer

#### Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Algemeen : Zorg voor degelijke ventilatie.  
Draag geschikte hand-, lichaams- en hoofdbescherming. Draag de juiste beschermbril bij snijden en lassen.  
Niet roken tijdens het gebruik of het hanteren van het product.
- Ademhalingsbescherming : Geen speciale ademhalingsbescherming is aanbevolen in normale gebruiksomstandigheden, voorzien van een aangepaste ventilatie.
- Handbescherming : Draag geschikte handschoenen.
- Huidbescherming : Huidbescherming aangepast aan de gebruiksomstandigheden voorzien.
- Oogbescherming : Hoewel geen oogcontact wordt verwacht in redelijke, normale gebruiksomstandigheden, moet men een aangepaste oogbescherming dragen om dit produkt te hanteren.

### 9 Fysische en chemische eigenschappen

#### Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysische toestand bij 20°C : Opgelost gas.
- Kleur : Kleurloos gas.
- Geur : Knoflookachtig. Slechte waarschuwingskenmerken bij lage concentraties.
- Moleculair gewicht : 26
- Smeltpunt [°C] : -80,8
- Kookpunt [°C] : -84 (s)
- Kritische temperatuur [°C] : 35
- Dampspanning bij 20°C : 44 bar
- Relatieve dichtheid, gas (lucht=1) : 0,9
- Relatieve dichtheid, vloeistof (water=1) : Niet van toepassing.
- Oplosbaarheid in water [mg/l] : 1185
- Brandbaarheidsgebied [vol % in lucht] : 2,4 tot 83
- Zelf-ontbrandingstemperatuur [°C] : 325

#### Overige informatie

Overige gegevens : Geen.

### 10 Stabiliteit en reactiviteit

Reactiviteit : Kan heftig reageren met oxiderende stoffen  
Kan een explosief mengsel vormen met lucht .



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 5 / 7

Herziene uitgave nr : 2

Datum : 29 / 7 / 2010

Vervangt : 23 / 5 / 2007

### Acetyleen (opgelost)

001.DI.TC

#### 10 Stabiliteit en reactiviteit (vervolg)

- Chemische stabiliteit** : Kan heftig ontbinden bij hoge temperatuur en/of druk of in aanwezigheid van een katalysator  
Vormt explosieve acetyliden met koper, zilver en kwik.  
Opgelost in een oplosmiddel in een structuur van poreuze massa.
- Mogelijke gevaarlijke reacties** : Stabiël onder normale omstandigheden.
- Te vermijden omstandigheden** : Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken – niet roken.
- Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Lucht, Oxiderende stof.  
Gebruik geen legeringen die meer dan 65% koper bevatten.
- Gevaarlijke ontledingsproducten** : Bij onvolledige verbranding kan koolstofmonoxide ontstaan.

#### 11 Toxicologische informatie

- Informatie over toxicologische effecten** : Geen toxicologische effecten bekend, van dit product
- Acute giftigheid** : Geen toxicologische effecten bekend, van dit product
- Inademing : Geen toxicologische effecten bekend, van dit product
- Dermaal : Geen toxicologische effecten bekend, van dit product
- Oculair : Geen toxicologische effecten bekend, van dit product
- Inslikken : Geen toxicologische effecten bekend, van dit product
- Inademing (rat) LC50 [ppm/4h]** : Geen gegevens beschikbaar.

#### 12 Ecologische informatie

- Toxiciteit** : Het is niet bekend of dit product schadelijk is voor het milieu.
- Persistentie en afbreekbaarheid** : Niet van toepassing.
- Bioaccumulatie** : Niet van toepassing.
- Mobiliteit in de bodem** : Niet van toepassing.
- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling** : Niet van toepassing.
- Andere schadelijke effecten**
- **Informatie betreffende ecologische effecten** : Het is niet bekend of dit product schadelijk is voor het milieu.

#### 13 Instructies voor verwijdering

##### Afvalverwerkingsmethoden

- **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.
- **Verwijderingsmethode** : Raadpleeg de leverancier voor specifieke aanbevelingen.

#### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **VN-nummer** : 1001



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 6 / 7

Herziene uitgave nr : 2

Datum : 29 / 7 / 2010

Vervangt : 23 / 5 / 2007

**Acetyleen (opgelost)****001.DI.TC**

## 14 Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

- Etikettering ADR, IMDG, IATA



: 2.1 : Brandgevaarlijk gas.

### Vervoer over land

#### ADR/RID

- Gevaarsidentificatienummer : 239
- Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : ETHYN, OPGELOST
- Transportgevarenklasse(n) : 2
- ADR/RID Classificatiecode : 4 4 F 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 : ETHYN, OPGELOST
- Klasse : 2.1
- IMDG-Zeevervuiling : NO
- Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-D
- Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-U

### Luchtvervoer

#### ICAO/IATA

- Juiste vervoersnaam : ACETYLENE, DISSOLVED
- Klasse : 2.1
- IATA-Passenger and Cargo Aircraft : DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.
- Cargo Aircraft only : Allowed.
- Packing instruction : 200

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

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 cilinderkraan 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.



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 7 / 7

Herziene uitgave nr : 2

Datum : 29 / 7 / 2010

Vervangt : 23 / 5 / 2007

### Acetyleen (opgelost)

**001.DI.TC**

#### 15 Regelgeving

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

#### 16 Overige informatie

Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn

Gashouder onder druk.

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.** : R5 : Ontploffingsgevaar door verwarming.  
R6 : Ontploffbaar met en zonder lucht.  
R12 : Zeer licht ontvlambaar.

**Lijst van de volledige tekst van de H-verklaringen in deel 3.** : EUH006 : Ontploffbaar met en zonder lucht.  
H220 : Zeer licht ontvlambaar gas.  
H280 : Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

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

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**

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

Einde van document