

Acetyleen (opgelost)
001

 Symbool 2.1 :
Brandgevaarlijk gas.

 F+ : Zeer licht
ontvlambaar

1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN DE VENNOOTSCHAP / ONDERNEMING

Handelsnaam : Acetyleen (opgelost)
MSDS Nr : 001
Chemische formule : C₂H₂
Bedrijfsidentificatie : PRAXAIR N.V.
 NIJVERHEIDSSTRAAT 4
 2260 OEVEL-WESTERLO Belgique-Belgie
 EUROPEAN PRAXAIR REPRESENTATIVE SITES => CHAPTER 16
Telefoonnr. in noodgeval : EUROPEAN PRAXAIR EMERGENCY NUMBERS => CHAPTER 16

2 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Stof / Mengsel : Stof.

Naam Component	Inhoud	CAS-nr.	EG-nr.	Catalogus-nummer	Indeling
Acetyleen (opgelost)	100 %	74-86-2	200-816-9	601-015-00-0	F+; R12 R5 R6

Bevat geen componenten die de rangschikking van het produkt beïnvloeden.

3 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Risico's : Opgelost gas.
 Zeer licht ontvlambaar.

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 narcotische effecten veroorzaken in lage concentraties. Symptomen kunnen zijn: duizeligheid, hoofdpijn, misselijkheid en evenwichtsstoornissen. Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik adembescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.
- Inslikken : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Brandklasse : Zeer licht ontvlambaar.
Specifieke risico's : Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.
Gevaarlijke verbrandingsprodukten : Onvolledige verbranding kan koolmonoxide vormen.
Blusmiddelen
- Geschikte blusmiddelen : Alle bekende blusmiddelen kunnen gebruikt worden.
Specifieke methoden : Indien mogelijk, stop de produktstroom. Zich van de houder verwijderen en met water vanuit een beschermde positie afkoelen. Spreek water vanuit een beschermde positie tot de houder koel blijft.

Acetyleen (opgelost)**001****5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN (vervolg)**

Blus geen lekkende gasvlam tenzij absoluut noodzakelijk. Spontane, explosieve herontsteking kan optreden. Blus elk ander vuur.

Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer : Gebruik in een gesloten ruimte persluchtapparatuur.

6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

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

7 HANTERING EN OPSLAG

- Opslag** : Gescheiden houden van oxiderende gassen en andere oxiderende stoffen in de opslag.
Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.
- Behandeling** : Zorg ervoor dat de apparatuur goed geaard is.
Vermijd contact met zuiver koper, kwik, zilver, en messing met meer dan 70 % koper.
Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen.
Spoel de lucht uit het systeem alvorens gas toe te laten.
Voorkom terugstroming in de houder.
Gebruik slechts degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit produkt, druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel.
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen (inclusief statische ontladingen).
Raadpleeg de instructies van de leverancier, hoe om te gaan met de houder.

8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

- Persoonlijke bescherming** : Zorg voor degelijke ventilatie.
Draag geschikte hand-, lichaams- en hoofdbescherming. Draag de juiste beschermbril bij snijden en lassen.
Tijdens het gebruik of hanteren van het produkt niet roken.

9 FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

- Fysische toestand bij 20°C** : Opgelost gas.
- Kleur** : Kleurloos gas.
- Geur** : Knoflook-achtig. Slechte waarschuwingskenmerken bij lage concentraties.
- Moleculair gewicht** : 26
- Smeltpunt [°C]** : -80,8
- Kookpunt [°C]** : -84 (s)
- Kritieke temperatuur [°C]** : 35
- Dampspanning, 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

Acetyleen (opgelost)**001****9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN (vervolg)**

Zelfontbrandingstemperatuur [°C] : 325

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit en reactiviteit : Kan een explosief mengsel in lucht vormen.
Kan heftig ontbinden bij hoge temperatuur en/of druk of in aanwezigheid van een catalysator.
Vormt explosieve acetyliden met koper, zilver en kwik.
Gebruik geen legeringen met meer dan 70 % koper.
Opgelost in een oplosmiddel in een structuur van poreuze massa.
Kan heftig reageren met oxidantia.

11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**Acute giftigheid** : Geen toxicologische effecten van dit produkt bekend.**12 MILIEU-INFORMATIE****Informatie betreffende ecologische effecten** : Milieuschade als gevolg van dit produkt is niet bekend.**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 met vlamdover.
Niet afblazen in rioleringen, kelders, werkputten of plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.
Raadpleeg leverancier voor instructies.

Verwijderingsmethode : Vernietiging van de cilinder uitsluitend via de gasleverancier; poreuze massa kan asbest bevatten.

14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

UN Nr : 1001
G.I. nr : 239
ADR/RID
- Juiste vervoersnaam : ETHYN, OPGELOST
- ADR Klasse : 2
- ADR/RID Classificatiecode : 4 F
- Etikettering ADR : Symbool 2.1 : Brandgevaarlijk gas.

Overige transport informatie : 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 weet hoe te handelen bij ongeval of noodtoestand.
Alvorens cilinders te vervoeren :
- Zorg dat de cilindres goed beveiligd zijn.
- Controleer of 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 reglementering.

Acetyleen (opgelost)**001****15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**

- EG Indeling** : Catalogus-nummer : 601-015-00-0
F+; R12
R5
R6
- EG etikettering**
- **Symbo(o)l(en)** : F+ : Zeer licht ontvlambaar
 - **R-Zinnen** : R5 : Ontploffingsgevaar door verwarming.
R6 : Ontploffbaar met en zonder lucht.
R12 : Zeer licht ontvlambaar.
 - **S-Zinnen** : S9 : Op een goed geventileerde plaats bewaren.
S16 : Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
S33 : Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

16 OVERIGE INFORMATIE

Zorg ervoor dat alle nationale/lokale wetgevingen nageleefd worden.

Zorg ervoor dat het brandgevaar bekend is.

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

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

Voor het gebruik van deze stof in een nieuw proces of experiment dient een zorgvuldige materiaal geschiktheid en veiligheidsstudie uitgevoerd te worden.

Dit blad is met de uiterste zorgvuldigheid samengesteld. De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad.

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 GmbH, Justus von Liebigstrasse 2, D-64584 Biebesheim Deutschland, Tel: +49(0)6258 8980
- Praxair BV, Industrieterrein 'T Scheur, Beugsloepweg 3, NL-3133 KV Vlaardingse 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)
- France: +33 (0)1 497 845 00 (during working hours)
+33 (0)3 446 128 25 (after working hours)
ORFILA N°:+33(0)145425959
- Other Country : See Belgium

Einde van document