



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ACETYLEEN

VIB Nr : 001 IGS

Versie : 4
Datum van herziening : 14/11/2011

Pagina 1 / 6



2.1: Brandgevaarlijk gas.

Gevaarlijk



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

Productidentificatie	Acetyleen (opgelost)
Handelsnaam	Acetyleen (opgelost)
Chemische omschrijving	CAS-nr. : 000074-86-2 EG-nr.: 200-816-9 Bijlage-nummer : 601-015-00-0
Chemische formule	C ₂ H ₂
Registratie nr	Registratie termijn nog niet verstreken.
Gebruik	Industrieel en professioneel. Voer een risico analyse uit voor gebruik
Bedrijfsidentificatie	INTERNATIONAL GAS & SERVICES N.V. DE VEERT 16 B-2830 WILLEBROEK BELGIE

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



° Gevarenpictogrammen
° Signaal woord

Gevaarlijk



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ACETYLEEN

VIB Nr : 001 IGS

Versie : 4
Datum van herziening : 14/11/2011

Pagina 2 / 6

° Gevarenaanduidingen

H220 : Zeer licht ontvlambaar gas.
H280 : Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

° Voorzorgsmaatregelen

- Preventie
- Reactie
- Opslag

P210 : Verwijderd houden van warmte, vonken open vuur of hete oppervlakken – niet roken.
P377 : Brand door lekkend gas : niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
P381 : Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.
P403 : Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Etikettering EC 67/548 of EC 1999/45

Symbolen



R-Zinnen

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

S-Zinnen

S2 : Buiten bereik van kinderen bewaren.
S9 : Op een goed geventileerde plaats bewaren.
S16 : Verwijderd houden van ontstekingsbronnen – Niet roken.
S33 : Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

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
Acetyleen (opgelost)	100%	74-86-2	200-816-9	601-015-00-0	NOTE 2	F+, R12 R5 R6 ----- Flam. Gas (H220) Press. Gas (H280) Expl. (EUH006)

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 Eerste hulp maatregelen

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 ademhaling toe zodra de ademhaling stopt

- Inslikken

Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

INT. GAS & SERVICES N.V.

De Veert 16 B-2830 Willebroek

TEL. 0032/3.860.95.60 FAX. 0032/3.860.95.65 www.igs-cymaco.eu



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ACETYLEEN

VIB Nr : 001 IGS

Versie : 4
Datum van herziening : 14/11/2011

Pagina 3 / 6

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

Specifieke risico's	Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.
Gevaarlijke verbrandingsproducten Blusmiddelen - Geschikte blusmiddelen Specifieke methoden	Bij onvolledige verbranding kan koofstofmonoxide ontstaan. Alle bekende blusmiddelen kunnen gebruikt worden. Indien mogelijk, stop de productstroom Zich van de houder verwijderen en met water afkoelen vanuit een veilige positie. Sproei zolang water vanuit een veilig 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	Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is. Evacueer de omgeving. Zorg voor voldoende ventilatie. Schakel ontstekingsbronnen uit.
Milieuvoorzorgsmaatregelen Reinigingsmethoden	Tracht de uitstroming te stoppen. De ruimte ventileren.

7 Hantering en opslag

Behandeling	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. 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	Niet roken tijdens het gebruik of het hanteren van het product. Draag geschikte hand-, lichaams- en hoofdbescherming. Draag de juiste beschermbril bij snijden en lassen. Zorg voor degelijke ventilatie.
--------------------------	---



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ACETYLEEN

VIB Nr : 001 IGS

Versie : 4
Datum van herziening : 14/11/2011

Pagina 4 / 6

9 Fysische en chemische eigenschappen

Fysische toestand bij 20°C	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)	2,3 tot 100
Zelf-ontbrandingstemperatuur (°C)	325

10 Stabiliteit en reactiviteit

Gevaarlijke ontledingsproducten Chemisch op elkaar inwerkende Materialen	Geen. Lucht, Oxiderende stof. Kan een explosief mengsel vormen met lucht. Vormt explosieve acetyliden met koper, zilver en kwik. Gebruik geen legeringen die meer dan 70% koper bevatten. Kan heftig reageren met oxiderende stoffen.
Te vermijden omstandigheden	Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken – niet roken. Kan heftig ontbinden bij hoge temperatuur en/of druk of in aanwezigheid van een katalysator.
Chemische stabiliteit	Opgelost in een oplosmiddel in een structuur van poreuze massa.

11 Toxicologische informatie

Acute giftigheid	Geen toxicologische effecten bekend van dit product.
------------------	--

12 Ecologische informatie

Informatie betreffende ecologische effecten	Het is niet bekend of dit product schadelijk is voor het milieu.
--	--

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 de leverancier indien verdere begeleiding nodig is.
Verwijderingsmethode	Vernietiging van deze cilinder mag alleen via de gasleverancier. De cilinder bevat een poreuze massa dewelke in sommige gevallen asbest kan bevatten.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ACETYLEEN

VIB Nr : 001 IGS

Versie : 4
Datum van herziening : 14/11/2011

Pagina 5 / 6

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

VN-nummer 1001

° 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

° Transportgevaarklasse (n) 2
ADR/RID Classificatiecode 4 F
Packing Instruction(s) – General P200

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

Zeevervoer

IMO-IMDG code

° Juiste vervoersnaam ETHYN, OPGELOST
° Klasse 2.1
IMO verpakkingsgroep P200
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 ervoor 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

ACETYLEEN

VIB Nr : 001 IGS

Versie : 4
Datum van herziening : 14/11/2011

Pagina 6 / 6

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

Gelijst.

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

R5 : Ontploffingsgevaar door verwarming.

R6 : Ontpofbaar met en zonder lucht.

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

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 het 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.