

<b>Veiligheid informatie blad</b>	Blad nr. vibacet0203/14	datum 01-06-2014
<b>ACETYLEEN</b>	<b>UN1001</b>	Herziende uitgave versie 4 zie ook rubriek 16

**1 identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming.**

**1.1 Product identificatie,**

Product naam;	Acetyleen - opgelost
Product code;	DG / DG - P
EG-nummer;	200-816-9
Registratie nummer,	01-2119457406-36-0056

**1.2 Relevant gebruik van het product en ontraden gebruik;**

Toepassing bij lassen, snijden, verhitten en hardsolderen. Aanbrengen van deklaag op metaal met spuitpistool. Smering van gietvormen voor de productie van glazen flessen. Carboneren van staal met lage druk. Brandgas voor de vlam van analysators voor atoomabsorptie. Gebruik voor de productie van elektronische onderdelen. Gebruik van het gas alleen of in mengsels voor de kalibratie van analyse app. Gebruik van gas als grondstof in chemische processen.  
 Beperking van het gebruik; geen gegevens beschikbaar.

**1.3 Identificatie onderneming,**

zie briefhoofd.

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen,**

Telefoon nummer voor noodgevallen 035-5382768  
 Telefoon nummer NVIC 030-2748888, uitsluitend bereikbaar voor een behandelend arts in geval van een accidentele vergiftiging.

**2 Identificatie van de gevaren**

**2.1 Classificatie**

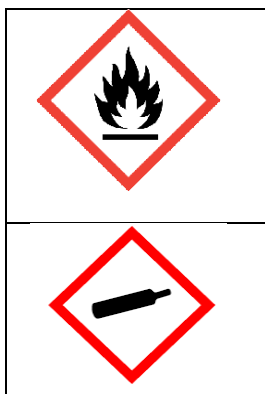
volgens regel 1272/2008

Ontvlambare gassen. - Chemisch instabiele gassen  
 Gas onder druk.- Opgelost gas  
 Categorie 1 H220; zeer licht ontvlambaar gas.  
 Categorie A H230; Kan explosief reageren zelfs in afwezigheid van lucht  
 H280; Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.  
 H220-Flam.Gas 1 - H280-Press.Gas – EUH006-Expl.  
 F+ Zeer licht ontvlambaar  
 R5, ontploffingsgevaar door verwarming.  
 R6, ontplofbaar met en zonder lucht.  
 R12, zeer licht ontvlambaar.

Volgens (CLP)

volgens EC67/548 Of EC 1999/45

**2.2 Elementen van het etiket volgens de regel (EG) 1272/2008 (CLP)**



Signaal woord,  
 Gevarenaanduiding,

Gevaarlijk.  
 H220 ; Zeer licht ontvlambaar gas.  
 H280 ; Bevat gas onder druk, kan ontploffen bij verwarming.  
 EUH006 ; Ontplofbaar met en zonder lucht.

Voorzorgmaatregelen

- 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,

P381 ; Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dit veilig gedaan kan worden.  
 P403 ; Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Elementen van het etiket volgens EC67/548 of EC 1999/45

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.
----------	---	----------	--

**2.3 Andere gevaren.** Er zijn geen andere gevaren.

Gevolgen voor het milieu, Niet schadelijk

### 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

Gas of mengsel	bestanddelen	EG-nummer	CAS nummer	volume
GAS	ACETYLEEN, opgelost	200-816-9	74-86-2	100%

Bestanddelen	Chemische formule	Classificatie (DSD)	Classificatie (CLP)	REACH reg.nr.
ACETYLEEN	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	F+ R12 R5, R6	H220 –Flam.Gas 1 H280 – Press.Gas Dissolved EUH006 – Expl.	01-211945740636

Als er geen REACH-registratienummer worden weergegeven, dan is de stof vrijgesteld, ligt het volume onder de minimumdrempel voor registratie of is de registratiedatum nog niet bekend.

Concentratie is nominaal. Om veiligheidsredenen is Acetyleen in de drukhouder (cilinder) opgelost in aceton ( Flam.Liq.2, Eye Irrit.2 STOT SE3) of dimethylformamide ( Flam.Liq.3, Repr.1B, Acute Tox.4, Eye Irrit.2) Kleine hoeveelheden solvent worden verontreinigd in de gasstroom

### 4 Eerste hulp maatregelen

#### 4.1 beschrijving van de eerste hulp maatregelen,

Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik adembescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een dokter. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt. In geval van ademnood zuurstof toedienen. In de frisse lucht brengen. Medisch advies inwinnen.

Contact met de huid,	niet van toepassing.
Inslikken,	Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.
Inademing,	In geval van ademnood zuurstof toedienen. In de frisse lucht brengen. Pas geassisteerde ademhaling toe als de ademhaling tot stilstand is gekomen of bij zware ademhaling. Ook moet mogelijk extra zuurstof worden toegediend. Als het hart tot stilstand is gekomen moet getraind personeel onmiddellijk overgaan tot cardiopulmonaire reanimatie. Medisch advies indienen.

#### 4.2 De belangrijke symptomen en effecten, zoals acuut en vertraagd.

Verschijnselen	Blootstelling aan atmosferen met onvoldoende zuurstof kan de volgende symptomen veroorzaken; Duizeligheid, Vorming van speeksel, Misselijkheid, Braken, Verlies van bewustzijn
----------------	--

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling.

Zorg voor medische hulp.

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Geschikte blusmiddelen, Water, droog poeder, Schuim.

Om veiligheidsredenen mag het blusmiddel kooldioxide ( Co<sub>2</sub> ) niet gebruikt worden..

#### 5.2 speciale gevaren,

Onvolledige verbranding kan koolmonoxide vormen.  
Blootstelling aan vuur kan de drukhouder/cilinder doen scheuren of exploderen.

### 5.3 Advies voor brandbestrijders.

Bij blootstelling aan extreme hitte of vlammen zal de cilinder snel leeglopen en/of snel barsten. Houd de drukhouder en de omgeving ervan koel door besproeien met water. Blus een brand alleen als de gasstroom afgesloten kan worden. Sluit, indien mogelijk, de toevoer van het gas af en laat het vuur zelf uitdoven. Blus geen lekkende gasvlam tenzij absoluut noodzakelijk. Spontane, explosieve herontsteking kan optreden. Blus elk ander vuur. Ga uit de buurt van de drukhouder en koel het af met water vanaf een veilige plaats. Nabijgelegen drukhouders moeten koel gehouden worden door overvloedig te besproeien met water tot het vuur zichzelf dooft. Als vlammen toevallig gedoofd worden, kan er een explosieve herontsteking plaatsvinden, pas daarom de juiste veiligheidsmaatregelen toe ( d.w.z. volledige evacuatie om de mensen te beschermen tegen rondvliegende scherven en gifwolken in geval van ontploffing ). Voor zover nodig bij het blussen van de brand een persluchtmasker dragen

## 6 Maatregelen bij ongewild vrijkomen van het product

### 6.1 Persoonlijke voorzorgmaatregelen.

Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is.  
Evacueer de omgeving. Zorg voor voldoende ventilatie. Schakel ontstekingsbronnen uit.

### 6.2 Milieumaatregelen.

Tracht de uitstroom te stoppen.  
Niet afblazen in rioleringen, kelders werkputten of plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.  
Mag niet in het milieu vrijkomen. Voorkom verdere lekkages en morsingen voor zover dit veilig kan worden uitgevoerd.

### 6.3 Reinigingsmethode,

Ventileer de ruimte.

## 7 Hantering en opslag

### 7.1 voorzorgmaatregelen voor het veilig hanteren van het product.

Acetyleen drukhouders zijn zwaarder dan andere drukhouders omdat ze gevuld zijn met een poreuze massa en aceton.  
Gebruik nooit acetyleen met een druk hoger dan 1 bar. Hijs of til de drukhouder nooit op aan de beschermkap.  
Bescherm de drukhouder(s) tegen schade ontstaan door b.v. verslepen, rollen, laten vallen of door opslag in vocht corrosie.  
Laat een acetyleen drukhouder nooit hard omvallen of van hoogtes hard neerkomen op de bodem ( stuiten ).  
Zorg ervoor dat de apparatuur goed geaard is. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen, inclusief statische ontladingen.  
Gescheiden houden van oxiderende gassen en andere oxiderende stoffen in de opslag. Voorkom olie en vet bij afsluiter.  
Bij gebruik de drukhouder altijd rechtop laten staan en zet de drukhouder vast om omvallen te voorkomen. Voorkom terugstroming in de drukhouder. Gebruik een vlamdover type DG-N. Voorkom verwarming drukhouder boven 50°C.  
Gebruik slechts degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product, druk en temperatuur.  
De afsluiter van de drukhouder moet gesloten worden na elk gebruik, ook wanneer de drukhouder leeg is.  
Raadpleeg de instructies van de leverancier, hoe om te gaan met de drukhouder.

### 7.2 voorwaarde voor een veilige opslag.

Drukhouders moeten geplaatst worden in speciaal voorziene ruimtes die goed geventileerd zijn beneden de 50°C.  
Men moet zich houden aan alle lokale reglementeringen en voorschriften. Drukhouders moeten rechtop geplaatst en tegen omvallen bescherm worden. De beschermkappen of kragen moeten aanwezig zijn. Roken moet worden verboden in de opslagzones en tijdens het werken met het gasproduct. Brandbevorderende en brandbare gassen gescheiden bewaren in de opslagruimte.

## 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

DNEL: afgeleide doses zonder effect ( 2500 ppm – 2675 mg/m<sup>3</sup> werknemers )  
Inademing kort termijn, geen beschikbaarheid.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Voorzie toereikende algemene en plaatselijke afzuiging.  
De stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor mens of milieu.

## 9 Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm;	Opgelost gas
Uiterlijk en kleur;	Het is een kleurloos gasproduct.
Geur;	Slechte waarschuwingskenmerken bij lage concentraties. Knoflookachtig
Smeltpunt/traject;	-80.8 °C
Kookpunt / traject;	- 84.2°C
Vlampunt;	-18°C
Relatieve dampdichtheid;	0.899 ( lucht = 1 ) lichter dan of vergelijkbaar met lucht.
Dichtheid;	0.0011 g/cm <sup>3</sup> opmerking, ( als damp)
Dampspanning;	638.14 psig (44.00 bar) bij 20°C
Moleculair gewicht;	26.04 g/mol
Specifiek volume;	0.9221 m <sup>3</sup> /kg.
Kritische temperatuur;	35.6 °C
Zelfontbrandingstemperatuur;	325°C
Hoogste ontvlambaarheidsgrens;	83% (v)
Laagste ontvlambaarheidsgrens;	2.4% (V)
Wateroplosbaarheid;	1.185 g/l

### 9.2 Overige informatie

Het product acetyleen in de drukhouder is opgelost in aceton (Flam.Liq.2, Eye Irrit.2 STOT SE3 of dimethyl formamide (Flam.Liq.3, Repr.1B, Acute Tox.4, eye irrit.2) kleine hoeveelheden solvent worden verontreinigd in de gasstroom.

## 10 Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1 Reactiviteit,</b>	Geen gevaarlijke ontledingsproducten.
<b>10.2 Stabiliteit;</b>	Stabiel onder normale omstandigheden.
<b>10.3 mogelijke gevaarlijke reacties,</b>	Kan een explosief mengsel vormen met lucht.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden;</b>	Warmte, vlammen en vonken. Kan een explosief mengsel in lucht vormen. Drukhouder(s) niet blootstellen aan schokken ( omlaten vallen, of laten stuiteren)
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen,</b>	Onder bepaalde omstandigheden kan acetyleen reageren op koper, zilver en kwik door acetylides te vormen die een vuurbron kunnen zijn. Koperen metaalmengsels die minder dan 65% koper bevatten en bepaalde metaalmengsel met nikkel kunnen in bepaalde omstandigheden gebruikt worden voor acetyleen. De aanwezigheid van vocht, bepaald zuurmengsels of alkalinstoffen hebben de neiging om de vorming van koperacetylide te versterken. Zuurstof, oxidatieniddelen.
<b>10.6 Gevaarlijke reactie;</b>	Niet gebruiken bij een druk van meer dan 1 bar (15 psig)

## 11 Toxicologische informatie,

<b>11.1 Toxicologische effecten,</b>	Er zijn geen toxicologische effecten van dit product bekend.
Effecten bij inademen,	Kan verdovend werken. Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Door het verliezen van het bewustzijn, is het slachtoffer zich niet bewust van de verstikking.
Effecten bij inslikken,	Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.
Verschijnselen,	Blootstelling aan atmosferen met onvoldoende zuurstof kan de volgende symptomen veroorzaken; Duizeligheid. Vorming van speeksel. Misselijkheid. Braken.

## 12 Ecologische informatie,

Milieuschade als gevolg van dit product is niet bekend

## 13 Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethode,

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. Ongebruikte producten dienen in de drukhouder aan leverancier teruggegeven te worden.

## 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

<b>14.1 UN nummer;</b>	UN1001
<b>14.2 Transportnaam ADR/RID);</b> ( ICAO-TI / IATA-DRG);	ACETYLEEN, OPGELOST ( ETHYN, OPGELOST ) ACETYLENE, DISSOLVED
<b>14.3 Transportgevaarklasse(n);</b>	2
Classificatiecode;	4F
Gevaarsidentificatie nummer;	239
Tunnel restrictie ;	B/D : doorgang verboden door tunnels cat B en C voor tanktransport. Doorgang verboden door tunnels cat. D en E ( alle vervoer )
<b>14.4 Verpakkingsgroep;</b>	P200
<b>14.5 Milieugevaren;</b>	zie rubriek 12

### 14.6 Overige transport informatie,

Vermijd vervoer in wagens waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte. Zorg voor voldoende ventilatie in de laadruimte. Handel overeenkomstig de geldende reglementering. Alvorens cilinders te vervoeren zorg dat de cilinders goed beveiligd zijn. Controleer of cilinderafsluiter goed gesloten is en niet lekt. Controleer of de afsluiter bescherming ( indien aanwezig ) degelijk bevestigd is. 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.

**Etikettering ADR-IMDG-IATA;** 2.1 Brandbare gassen



2.1

## 15 Wettelijke verplichte informatie,

Specifieke veiligheids-, gezondheid en milieu reglementen en-, wetgeving van de stof of het mengsel, zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn. Seveso regulation 96/82EC , vermeld op de lijst.

## 16 Overige informatie,

Gevaarsymbool;	F+, Zeer licht ontvlambaar.
R- zin(nen); ( voor de stof en de bestanddelen )	R5, Ontploffingsgevaar door verwarming. R6, Ontploffbaar met en zonder lucht R12, Zeer licht ontvlambaar
Gevaren;	H220, Zeer licht ontvlambaar gas. H230, Kan explosief reageren zelfs in afwezigheid van lucht. H280, Bevat gas onder druk, kan ontploffen bij verwarming.

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.

Voor het gebruik van dit gasproduct in een nieuw proces of experiment dient een zorgvuldige materiaal 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 gebruik van gegevens uit dit blad.

Dit veiligheidsinformatieblad voor acetyleen is een herziende versie. Het vervangt de uitgave versie 3 van 2013.

Deze versie 4, heeft een andere opzet. De rubrieken 2 en 3 zijn ten opzichte van de vorige versie aangepast.

De identificatie van de gevaren is nu rubriek 2. De samenstelling / informatie is nu rubriek 3. De tekst en informatie in rubriek 2 en 3 is veranderd. De tekst en informatie in rubriek 15 is veranderd. Rubriek 17 is verwijderd. Het in rubriek 17 getoonde gevaarsymbool 2.1 is onderdeel van rubriek 14. In rubriek 2 zijn twee symbolen toegevoegd.