

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Acetylene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.03.2023
6.2	18.08.2023	bladnummer:	Printdatum 26.08.2023
		800001006002	

---

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	: Acetylene
Productcode	: X1930, X3087
Registratienummer EU	: 01-2119457406-36-0001, 01-2119457406-36-0002
Synoniemen	: Ethyne
CAS-Nr.	: 74-86-2

EG-Nr.	: 200-816-9
--------	-------------

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel	: Basis chemicalie., Grondstof voor gebruik in de chemische industrie. Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.
Ontraden gebruik	: Dit product moet niet voor andere toepassingen worden gebruikt anders dan de aanbevolen, vraag om advies van de leverancier.

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefoon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	: +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Veiligheidsinformatieblad	: sccmsds@shell.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+44 (0) 1235 239 670  
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Tel. nr. +31(0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen per week).  
(Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen).

---

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Ontvlambare gassen, Categorie 1A	H220: Zeer licht ontvlambaar gas.
----------------------------------	-----------------------------------

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Acetylene

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001006002	Datum laatste uitgave: 28.03.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Chemisch instabiele gassen, Categorie A      H230: Kan explosief reageren zelfs in afwezigheid van lucht.

Gassen onder druk, Opgelost gas      H280: Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

**FYSISCH GEVAREN:**  
H220 Zeer licht ontvlambaar gas.  
H230 Kan explosief reageren zelfs in afwezigheid van lucht.  
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

**GEZONDHEIDSRISICO'S:**  
Volgens de maatstaven van de CLP geen risico voor de gezondheid.

**GEVAREN VOOR HET MILIEU:**  
Niet geclassificeerd als milieurisico volgens CLP-criteria.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

#### **Maatregelen:**

P377 Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.  
P381 In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen.

#### **Opslag:**

P410 + P403 Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

#### **Verwijdering:**

Geen voorzorgszinnen.

### 2.3 Andere gevaren

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Acetylene

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001006002	Datum laatste uitgave: 28.03.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Door hoge gasconcentraties kan de beschikbare zuurstof in de lucht verdreven worden en kunnen verlies van bewustzijn en overlijden plotseling optreden als gevolg van gebrek aan zuurstof.

Blootstelling aan snel expanderende gassen kan vriesbrandwonden aan de ogen en/of op de huid veroorzaken.

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

In lichte mate irriterend voor de luchtwegen.

Dit materiaal wordt onder druk getransporteerd.

Kan ontvlambare/ontploffbare damp-lucht mengsels vormen.

Dit materiaal heeft de potentie een statische accumulator te worden.

Bij het pompen kunnen elektrostatische ladingen ontstaan. Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

#### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)
acetyleen	74-86-2 200-816-9	<= 100

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| Algemeen advies          | : Een gevaar voor de gezondheid is niet te verwachten onder standaard voorwaarden.   |
| Bescherming van EHBO'ers | : Zorg er bij het bieden van eerste hulp voor dat u de geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting draagt die van toepassing is op het incident, het letsel en de omgeving.  |
| Bij inademing            | : Bel het alarmnummer voor uw locatie / van uw faciliteit.<br>Verplaatsen naar de frisse lucht. Probeer een slachtoffer niet te redden als u zelf geen geschikt beschermend beademingstoestel draagt. Als het slachtoffer ademhalingsproblemen heeft, pijn op de borst heeft, duizelig |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Acetylene

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001006002	Datum laatste uitgave: 28.03.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

is, braakt of niet reageert, dient u 100% zuurstof te geven met een noodbeademingstoestel of CPR indien nodig, mond-op-mondbeademing, en ga naar de dichtstbijzijnde medische faciliteit.

- |                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| Bij aanraking met de huid | : | Blootgestelde lichaamsdeel langzaam opwarmen door afspoelen met warm water. Naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor extra behandeling. |
| Bij aanraking met de ogen | : | Blootgestelde lichaamsdeel langzaam opwarmen door afspoelen met warm water. Naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor extra behandeling. |
| Bij inslikken             | : | In het algemeen is behandeling niet noodzakelijk. Zijn er echter zeer grote hoeveelheden ingeslikt, dan dient men medisch advies in te winnen.   |

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- |               |   |  |
|---------------|---|--|
| Verschijselen | : | Verschijselen en symptomen die wijzen op irritatie van de luchtwegen zijn onder andere: een tijdelijk branderig gevoel in neus en keel, hoesten en/of problemen met de ademhaling. |
|---------------|---|--|

Snel vrijkomen van gasen onder druk kan vriesbrandwonden veroorzaken op de blootgestelde weefsels (huid, ogen) als gevolg van afkoeling door verdamping.

Geen bijzondere gevaren bij normaal gebruik.  
Opname in het lichaam kan leiden tot misselijkheid, braken en/of diarree.

Inademing van damp in hoge concentraties kan tot verzwakking van het centrale zenuwstelsel (CZS) leiden, dat kan resulteren in duizeligheid, licht gevoel in het hoofd, hoofdpijn, misselijkheid en verlies van coördinatie. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en tot de dood leiden.  
Symptomen omvatten onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen bewusteloosheid.  
Indien materiaal binnendringt in de longen, kan dit onder andere resulteren in de volgende verschijnselen en symptomen: hoesten, naar adem snakken, piepende ademhaling, moeilijkheden met ademhaling, beklemming op de borst, kortademigheid en/of koorts.

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- |             |   |   |
|-------------|---|---|
| Behandeling | : | Onmiddellijke medische verzorging, speciale behandeling<br>Neem contact op met een arts of instituut voor behandeling van vergiftigingen om advies te vragen. |
|-------------|---|---|

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Acetylene

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001006002	Datum laatste uitgave: 28.03.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Kunstmatige beademing en/of zuurstof kan noodzakelijk zijn.  
Behandel symptomatisch.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Toevoer afsluiten. Indien niet mogelijk en geen gevaar voor de omgeving de brand uit laten gaan.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen waterstraal.

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voortdurende brandaanval op vaten kan resulteren in een expanderende kokende vloeistof damp explosie (BLEVE). Inhoud staat onder druk en kan exploderen bij blootstelling aan hitte of vlammen.  
Wanneer de dampen lichter dan lucht worden, kunnen deze ontstekingsbronnen bereiken op of boven het niveau van de begane grond.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : De juiste beschermende uitrusting, waaronder tegen chemicaliën beschermende handschoenen, moet gedragen worden. Een tegen chemicaliën bestand pak is geïndiceerd als er een groot contact met gemorst product verwacht wordt. Bij het benaderen van een brand in een afgesloten ruimte moet er een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruikt worden. Kies kleding voor brandweerlieden die goedgekeurd is volgens relevante normen (bv. Europa: EN469).
- Specifieke blusmethoden : Standaardprocedure voor chemische branden.
- Nadere informatie : Evacueer alle niet noodzakelijke personen.  
Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater.  
Evacueer alle niet noodzakelijke personen.

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : 6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel:  
Vermijd contact met huid, ogen en kleding.  
Sluit de gevarezone af en ontzeg de toegang aan onnodig en onbeschermd personeel.  
Damp en rook niet inademen.  
Geen elektrische apparatuur in werking stellen.  
6.1.2 Voor hulpverleners:  
Vermijd contact met huid, ogen en kleding.  
Sluit de gevarezone af en ontzeg de toegang aan onnodig en

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Acetylene

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001006002	Datum laatste uitgave: 28.03.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

onbeschermd personeel.  
Damp en rook niet inademen.  
Geen elektrische apparatuur in werking stellen.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Lekken dichten, indien dit mogelijk is zonder zelf risico's te lopen. Verwijder alle mogelijke ontstekingsbronnen in de omgeving en evacueer alle personeel. Probeer het gas te verspreiden of de gasstroom naar een veilige plaats te leiden, bijvoorbeeld met behulp van mistsprays. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontlading. Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparatuur te verbinden en te aarden. Bewaak het gebied met een meter voor brandbaar gas.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Laat product verdampen.  
Probeer de damp te verspreiden of te sturen naar een veilige plaats, bijvoorbeeld door waternevel te gebruiken. Overigens behandelen als bij kleine lekkage.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 van dit produkt veiligheidsinformatieblad., De damp kan een explosief mengsel vormen met lucht., Zie Sectie 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Technische maatregelen : Vermijd inademing van of contact met materiaal. Alleen in goed geventileerde ruimten gebruiken. Na contact met dit product het lichaam grondig wassen. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting, zie Rubriek 8 van dit Veiligheidsinformatieblad.  
Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van toepassing zijnde beheersmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal.  
Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.

Advies voor veilige hantering : Vermijd het inademen van damp en/of nevel.  
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.  
Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen.  
Voorkom het ontstaan van vonken.  
Bij het pompen kunnen elektrostatische ladingen ontstaan.  
Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken.  
Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparatuur door te

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Acetylene

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001006002	Datum laatste uitgave: 28.03.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

verbinden en te aarden. Beperk tijdens het pompen de stromingssnelheid in de leiding om opbouw van statische elektriciteit te vermijden ( $\leq 1$  m/sec tot pijp over een afstand van twee maal zijn diameter is ondergedompeld, daarna  $\leq 7$  m/sec). Voorkom spatten bij het vullen. GEEN perslucht gebruiken voor vullen, legen of behandelen.  
Geen perslucht gebruiken voor vullen, ontladen of hanteren.

- Productoverslag : Raadpleeg het gedeelte Hantering voor meer richtlijnen.
- Hygiënische maatregelen : Was de handen voor het eten, drinken, roken of toiletgebruik.  
Was verontreinigde kleding voor hergebruik.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Meer informatie over opslagstabiliteit : Uit de buurt houden van aërosols, ontbrandbare stoffen, oxidatiemiddelen, corroderende stoffen en producten die schadelijk of giftig zijn voor mens of milieu.  
Moet in een goed geventileerd gebied en binnen een omwalling worden bewaard, uit de zon en uit de buurt van ontstekings- en andere warmtebronnen.  
Dampen uit tanks mogen niet in de atmosfeer worden geloosd. Verdampingsverliezen tijdens opslag moeten met een geschikt dampbehandelingssysteem worden beheerst.
- Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Gebruik voor containers of containerbekledingen zacht staal, roestvrij staal.  
Ongeschikt materiaal: Aluminium, Koper

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.
- Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.  
Zie aanvullende referenties voor veilige verwerkingspraktijken: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).  
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatische gevaren, leidraad

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

### 8.1 Controleparameters

#### Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

# VEILIGHEIDSGEGEGENEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Acetylene

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001006002	Datum laatste uitgave: 28.03.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:**

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:**

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Opmerkingen:	Er werden geen blootstellingsbepalingen gepresenteerd voor het milieu en daarom zijn er geen PNEC-waarden vereist.	

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

Gebruik indien mogelijk gesloten systemen.

Afdoende explosieveilige ventilatie om de concentraties in de lucht beneden de richtlijnwaarden/grenswaarden te houden.

Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen.

Bluswaterbewaking en waterstortsystemen worden aanbevolen.

Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstellingsomstandigheden. Kies de soort maatregelen op basis van de bepaling van het risico bij de plaatselijke omstandigheden. Tot de geschikte maatregelen behoren:

#### Algemene informatie:

Gebruik altijd goede maatregelen voor persoonlijke hygiëne, zoals het wassen van de handen na hantering en vóór het eten, drinken en/of roken. Was de werkkleding en beschermingsuitrusting routinematig om verontreinigingen te verwijderen. Gooi besmette kleding en schoeisel die niet gereinigd kunnen worden, weg. Zorg voor orde en structuur op de werkplek.

Definieer procedures voor het veilig hanteren en onderhoud van bedieningsmiddelen.

Instrueer en train medewerkers in de gevaren en beschermingsmaatregelen, die van toepassing zijn op de normale activiteiten, die met dit product gepaard gaan.

Zorg voor de juiste selectie, testen en onderhoud van apparatuur die gebruikt wordt om blootstelling te regelen, bv. persoonlijke beschermingsuitrustingen, lokale uitlaatventilatie.

Systeem zuiveren voorafgaand aan eerste gebruik of bij onderhoud.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

De verstrekte informatie is opgesteld conform de PPE-richtlijn (Council Directive 89/686/EEC) en de standaards van de Europese Commissie voor standaardisatie (CEN).

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) moeten voldoen aan aanbevolen nationale standaarden. Controleren bij PBM-leveranciers.

Bescherming van de ogen : Draag een veiligheidsbril voor gebruik in verband met vloeistoffen en gassen, in combinatie met gelaatsscherm met kinbescherming.

Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.

Bescherming van de handen



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Acetylene

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001006002	Datum laatste uitgave: 28.03.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

- |  |   |
|--|---|
| Opmerkingen                            | : Wanneer hand contact met het product kan plaatsvinden dan kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de relevante normen ( in Europa: EN374, in de VS: F739), voldoende chemische bescherming geven indien deze gemaakt zijn van de volgende materialen: Neopreenrubber. Wanneer contact met vloeibaar produkt mogelijk is of verwacht dan is gebruik van hittebestendige handschoenen noodzakelijk ter voorkoming van brandwonden door bevrozing. Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn. De dikte van de handschoenen moet, afhankelijk van het model en het materiaal van de handschoenen, over het algemeen groter zijn dan 0,35 mm. De geschiktheid en de duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate waarin ze bestand zijn tegen chemicaliën van het materiaal van de handschoen, van de vaardigheid. Vraag altijd advies aan handschoenleveranciers. Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden. Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen. |
| Huid- en lichaams-<br>bescherming      | : Chemische en cryogene handschoenen/werkhandschoenen, laarzen en schort.<br>Draag antistatische en vlamvertragende kleding als een plaatselijke risicobepaling dat noodzakelijk acht.  |
| Bescherming van de<br>ademhalingswegen | : Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau kan houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante wetgeving.<br>Controleer geschiktheid bij de leverancier van de adembeschermingsapparatuur.<br>Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter ongeschikt   |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Acetylene

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001006002	Datum laatste uitgave: 28.03.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

is (hoge productconcentratie, risico van zuurstoftekort, besloten ruimte), gebruik dan geschikte adembeschermingsapparatuur met positieve druk. Indien de luchtfilterende ademhalings toestellen geschikt zijn voor de gebruiksomstandigheden: Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter.

Selecteer een filter dat geschikt is voor organische gassen en dampen [Type AX-kookpunt < 65 °C (149 °F)] en dat voldoet aan EN14387.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	Gas.
Kleur	:	kleurloos
Geur	:	Niet van toepassing
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
	:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	:	-84,7 °C
Ontvlambaarheid		
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Geen gegevens beschikbaar

onderste ontstekingsgrens (LEL) en bovenste ontstekingsgrens (UEL) / explosiegrens

Bovenste explosiegrens /	:	99 %(V)
Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde		

Onderste explosiegrens /	:	1,5 %(V)
Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde		

Vlampunt	:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	:	305 °C
Ontledingstemperatuur		
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Acetylene

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001006002	Datum laatste uitgave: 28.03.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

---

pH	:	Niet van toepassing
Viscositeit		
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	1,200 mg/l (20 °C)
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	(gebaseerd op alcohol(en)) (15 °C) Beschrijving: oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 0,37
Dampspanning	:	44,000 mbar (20 °C)
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	:	0,9
Deeltjeskenmerken		
Deeltjesgrootte	:	Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

Ontplobbare stoffen	:	geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Geleidingsvermogen	:	Geen gegevens beschikbaar
Oppervlaktespanning	:	Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Thermisch instabiel.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Thermisch instabiel.

Polymeriseert met kans op brand en explosie.

Reageert heftig met sterke oxidatiemiddelen.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Acetylene

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001006002	Datum laatste uitgave: 28.03.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Gevaarlijke reacties : In combinatie met lucht en onder invloed van licht reageert acetyleen heftig met fluor en chloor. Vormt met koper, zilver en kwik slaggevoelige verbindingen. Thermisch instabiel.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, open vuur en vonken.  
Blootstelling aan de lucht.  
Extreme temperaturen en direct zonlicht.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Koper  
Zilver, kwik, halogeen verbindingen.  
Aluminium  
Sterke oxidatiemiddelen.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding hangt sterk af van de omstandigheden. Als dit materiaal verbrandt of thermisch of oxidatief wordt afgebroken, ontstaat er een complex mengsel van in de lucht zwevende vaste stoffen, vloeistoffen en gassen, waaronder koolstofmonoxide, koolstofdioxide en onbekende organische verbindingen.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over  
waarschijnlijke  
blootstellingsrouten : Inhalatie is de voornaamste blootstellingsroute, hoewel er ook absorptie kan voorkomen door huidcontact of na niet-bedoelde inname.

#### Acute toxiciteit

##### Bestanddelen:

##### **acetyleen:**

Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 (Rat, man): > 150000 mg/m<sup>3</sup>  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: gas  
Methode: Acceptabele niet-standaardmethode.  
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Huidcorrosie/-irritatie

##### Bestanddelen:

##### **acetyleen:**

Opmerkingen : Snel vrijkomen van gassen onder druk kan vriesbrandwonden

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Acetylene

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001006002	Datum laatste uitgave: 28.03.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

veroorzaken op de blootgestelde weefsels (huid, ogen) als gevolg van afkoeling door verdamping.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

#### Bestanddelen:

##### acetyleen:

Opmerkingen : Snel vrijkomen van gasen onder druk kan vriesbrandwonden veroorzaken op de blootgestelde weefsels (huid, ogen) als gevolg van afkoeling door verdamping.

### Mutageniteit in geslachtscellen

#### Bestanddelen:

##### acetyleen:

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Richtlijn test OECD 471  
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Methode: Richtlijn test OECD 473  
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Methode: Richtlijn test OECD 476  
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

### Kankerverwekkendheid

#### Bestanddelen:

##### acetyleen:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie : Inademing  
Methode : Acceptabele niet-standaardmethode.  
Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling
acetyleen	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Acetylene

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001006002	Datum laatste uitgave: 28.03.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

---

### Giftigheid voor de voortplanting

#### Bestanddelen:

##### acetyleen:

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

### STOT bij eenmalige blootstelling

#### Bestanddelen:

##### acetyleen:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
Inademing van dampen of nevels kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Door hoge gasconcentraties kan de beschikbare zuurstof in de lucht verdrongen worden en kunnen verlies van bewustzijn en overlijden plotseling optreden als gevolg van gebrek aan zuurstof.

### STOT bij herhaalde blootstelling

#### Bestanddelen:

##### acetyleen:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Aspiratiesgiftigheid

#### Bestanddelen:

##### acetyleen:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

#### Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Acetylene

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001006002	Datum laatste uitgave: 28.03.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### Nadere informatie

#### Product:

Opmerkingen : Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).

#### Bestanddelen:

##### **acetyleen:**

Opmerkingen : Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Bestanddelen:

##### **acetyleen:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Vis (zoet water)): 545 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie (QSAR) modellering  
Opmerkingen: Niet schadelijk:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 (Daphnia (Watervlieg)): 242 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie (QSAR) modellering  
Opmerkingen: Niet schadelijk:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (groene algen): 57 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie (QSAR) modellering  
Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor microorganismen : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Acetylene

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001006002	Datum laatste uitgave: 28.03.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

---

(Chronische toxiciteit)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Bestanddelen:

##### **acetyleen:**

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: 50 %  
Blootstellingstijd: 3 d  
Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie (QSAR) modellering  
Opmerkingen: Goed biologisch afbreekbaar.  
Oxideert snel door fotochemische reacties in lucht.

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Bestanddelen:

##### **acetyleen:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen belangrijke bioaccumulatie.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Bestanddelen:

##### **acetyleen:**

Mobiliteit : Opmerkingen: Vanwege hun buitengewone vluchtigheid is lucht de enige omgevingsruimte waarin koolwaterstofgassen aangetroffen zullen worden.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### Bestanddelen:

##### **acetyleen:**

Beoordeling : Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn..

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

#### Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Acetylene

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001006002	Datum laatste uitgave: 28.03.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

#### Product:

Aanvullende ecologische informatie : Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).

#### Bestanddelen:

##### **acetyleen:**

Aanvullende ecologische informatie : Vanwege de grote vluchtigheid vormt dit product geen gevaar voor het aquatische milieu.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken.  
Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het gegenereerde materiaal vast te stellen met het oog op bepaling van de juiste afvalclassificatie en afvoermethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde wet- en regelgeving.

Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen.  
Afval van het product mag de bodem en het water niet verontreinigen.

Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.  
Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.

Verontreinigde verpakking : Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR	: 1001
RID	: 1001

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Acetylene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.03.2023
6.2	18.08.2023	bladnummer:	Printdatum 26.08.2023
		800001006002	

---

**IMDG** : 1001

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

**ADR** : ACETYLEEN, OPGELOST

**RID** : ACETYLEEN, OPGELOST

**IMDG** : ACETYLENE, DISSOLVED

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

**ADR** : 2

**RID** : 2

**IMDG** : 2.1

### 14.4 Verpakkingsgroep

CDNI Verdrag afhandeling afval : NST 3302 overige natuurlijke gaspen

#### **ADR**

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving

Classificatiecode : 4F

Gevarenidentificatienr. : 239

Etiketten : 2.1

#### **RID**

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving

Classificatiecode : 4F

Gevarenidentificatienr. : 239

Etiketten : 2.1

#### **IMDG**

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving

Etiketten : 2.1

### 14.5 Milieugevaren

#### **ADR**

Milieugevaarlijk : nee

#### **RID**

Milieugevaarlijk : nee

#### **IMDG**

Mariene verontreiniging : nee

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg rubriek 7, "Hantering en opslag", voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken waaraan voldaan moeten worden met betrekking tot transport.

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Verontreinigingscategorie : Niet van toepassing

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Acetylene

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001006002	Datum laatste uitgave: 28.03.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Schijftype	: Niet van toepassing
Productbenaming	: Niet van toepassing

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	: Product is niet onderworpen aan autorisatie onder REACH.
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	: Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.	19	Acetyleen
--	----	-----------

#### Andere verordeningen:

De informatie omtrent de wetgeving is niet bedoeld om volledig te zijn. Andere wetgeving kan voor dit product van toepassing zijn.

Product is onderworpen aan het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (BRZO+) gebaseerd op de Seveso III-richtlijn (2012/18/EU).

#### De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

TSCA	: Opgenomen in de lijst
AIIC	: Opgenomen in de lijst
DSL	: Opgenomen in de lijst
IECSC	: Opgenomen in de lijst
ENCS	: Opgenomen in de lijst
KECI	: Opgenomen in de lijst
NZIoC	: Opgenomen in de lijst
PICCS	: Opgenomen in de lijst

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Acetylene

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001006002	Datum laatste uitgave: 28.03.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

TCSI : Opgenomen in de lijst

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Filipijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

### Nadere informatie

Opleidingsadviezen : Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Acetylene

Versie 6.2	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001006002	Datum laatste uitgave: 28.03.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Overige informatie : Voor industrie richtlijnen en hulpmiddelen betreft REACH bezoek CEFIC webpagina op: <http://cefic.org/Industry-support>. Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.

Een verticale streep (|) in de linker marge geeft aan dat er sprake is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : De aangehaalde gegevens zijn afkomstig uit, maar niet beperkt tot, een of meer informatiebronnen (zoals toxicologische gegevens van Shell Health Services, gegevens van leveranciers van materialen, CONCAWE, EU IUCLID-databank, EC 1272-regelgeving, enz.).

### Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

#### Gebruiken - werknemer

Titel : Productie van de stof- Industrieel

#### Gebruiken - werknemer

Titel : - IndustrieelToepassing als tussenproduct

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

NL / NL

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Acetylene

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 18.08.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001006002      Datum laatste uitgave: 28.03.2023      Printdatum 26.08.2023

### Blootstellingsscenario - werknemer

**300000010081**

<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Productie van de stof- Industrieel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Procescategorieën:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC1, ERC4
<b>Scope van het proces</b>	Productie van de stof of toepassing als tussenproduct, proceschemicalië of extractiemiddel. Betreft recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
------------------	--

<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
Fysische vorm van het product	Gas/Vloeibaar gas
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
Algemene maatregelen (Ontvlambaar gas)	Risico's verbonden met de fysisch-chemische gevaren van stoffen, zoals brandbaarheid of explosiviteit, kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Aanbevolen wordt om de ATEX-richtlijn 2014/34/EU en de de latere actualiseringen daarvan op te volgen. Op basis van de implementatie van een ruime keuze aan risicobeheersmaatregelen voor omgang en opslag voor de geïdentificeerde toepassingen, kan het risico als zodanig beschouwd worden dat het op een acceptabel niveau beheerst wordt. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen– Niet roken. Gebruik een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik apparatuur en beveiligingssystemen die

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Acetylene

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 18.08.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001006002      Datum laatste uitgave: 28.03.2023      Printdatum 26.08.2023

	goedgekeurd zijn voor ontvlambare stoffen. Beperk de lijnsnelheid tijdens het pompen om het opwekken van elektrostatische ontlading te voorkomen. Verpakking en ontvangstapparatuur goed gesloten houden. Gebruik vonkvrije gereedschappen. Voldoe aan de relevante EU-/nationale voorschriften. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor aanvullend advies.
--	---

<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Niet van toepassing.	
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Niet van toepassing.	
<b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>	
Niet van toepassing.	
<b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>	
Niet van toepassing.	
<b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting</b>	
Niet van toepassing.	
<b>Technische on-site condities en maatregelen ter verlagings of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond</b>	
Niet van toepassing.	
<b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>	
Niet van toepassing.	
<b>Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan</b>	
Niet van toepassing.	
<b>Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>	
Niet van toepassing.	
<b>Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval</b>	
Niet van toepassing.	

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>	
Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing.	

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>	
Niet van toepassing.	

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
Niet van toepassing.	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Acetylene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.03.2023
6.2	18.08.2023	bladnummer:	Printdatum 26.08.2023
		800001006002	

---

--

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>
----------------------------

Niet van toepassing.
----------------------



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Acetylene

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 18.08.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001006002      Datum laatste uitgave: 28.03.2023      Printdatum 26.08.2023

### Blootstellingsscenario - werknemer

**300000010082**

<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	- IndustrieelToepassing als tussenproduct
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Procescategorieën:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC6a
<b>Scope van het proces</b>	Het gebruik van de substantie als een tussenproduct (niet verbonden met de 'strikt gecontroleerde omstandigheden'). Betreft de recyclage/recuperatie, de materiaaltransfers, de opslag, de steekproefneming, verwante laboratoriumactiviteiten, het onderhoud en het laden (inclusief zeeschip/binnenschip, vrachtwagen/treinwagon en bulkcontainer).

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
------------------	--

<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
Fysische vorm van het product	Gas/Vloeibaar gas
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
Algemene maatregelen (Ontvlambaar gas)	Risico's verbonden met de fysisch-chemische gevaren van stoffen, zoals brandbaarheid of explosiviteit, kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Aanbevolen wordt om de ATEX-richtlijn 2014/34/EU en de de latere actualiseringen daarvan op te volgen. Op basis van de implementatie van een ruime keuze aan risicobeheersmaatregelen voor omgang en opslag voor de geïdentificeerde toepassingen, kan het risico als zodanig beschouwd worden dat het op een acceptabel niveau beheerst wordt. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen– Niet roken. Gebruik een goed geventileerde ruimte om de vorming van

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Acetylene

Versie 6.2      Herzieningsdatum: 18.08.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001006002      Datum laatste uitgave: 28.03.2023      Printdatum 26.08.2023

	een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik apparatuur en beveiligingssysteem die goedgekeurd zijn voor ontvlambare stoffen. Beperk de lijnsnelheid tijdens het pompen om het opwekken van elektrostatische ontlading te voorkomen. Verpakking en ontvangstapparatuur goed gesloten houden. Gebruik vonkvrije gereedschappen. Voldoe aan de relevante EU-/nationale voorschriften. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor aanvullend advies.
--	---

<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Niet van toepassing.	
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Niet van toepassing.	
<b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>	
Niet van toepassing.	
<b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>	
Niet van toepassing.	
<b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting</b>	
Niet van toepassing.	
<b>Technische on-site condities en maatregelen ter vermindering of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond</b>	
Niet van toepassing.	
<b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>	
Niet van toepassing.	
<b>Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan</b>	
Niet van toepassing.	
<b>Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>	
Niet van toepassing.	
<b>Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval</b>	
Niet van toepassing.	

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>	
Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing.	

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>	
Niet van toepassing.	

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
------------------	---

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Acetylene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.03.2023
6.2	18.08.2023	bladnummer:	Printdatum 26.08.2023
		800001006002	

---

<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>
--------------------------------

Niet van toepassing.
----------------------

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>
----------------------------

Niet van toepassing.
----------------------