

# Veiligheidsinformatieblad

ALM0066 - 0.3% C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> / 0.3% CH<sub>4</sub> / 0.3%  
CO / 40% O<sub>2</sub> / 59,31% N<sub>2</sub>

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

SDS Reference Number: ALM0066

Datum van uitgave: 18-12-2013 Datum herziening: 14-6-2024 Vervangt versie van: 23-12-2021 Versie: 3.2

## Gevaar



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

### 1.1. Productidentificatie

VIB nr : ALM0066

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

Relevant geïdentificeerd gebruik. : Test gas/ calibratie gas.  
Laboratorium gebruik.  
Contacteer leverancier voor meer gebruiksinformatie.  
Industrieel gebruik. Voer een risicoanalyse uit voor gebruik.  
Industrieel en professioneel gebruik voor chemische analyse, kalibratie, (routine) kwaliteitscontrole, laboratorium gebruik, in een gesloten proces.  
Medische toepassingen.

Ontraden gebruik. : Gebruik door de consument.  
Andere vormen van gebruik dan hierboven gelijst worden niet ondersteund. Neem contact op met uw leverancier voor meer informatie over andere gebruiken.

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

European Filling Site Schelle  
Tolhuisstraat 46-48  
BE 2627 Schelle  
BELGIE - BELGIQUE  
T +32 (0)2 431 73 00  
[sales.almbenelux@airliquide.com](mailto:sales.almbenelux@airliquide.com), [www.airliquidehealthcare.be](http://www.airliquidehealthcare.be)

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : +32 (0)2 431 73 00

Land/Gebied	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	telephone number +32 2 264 96 30 (normal fee) if emergency number not available
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informereren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

#### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fysieke gevaren	Oxiderende gassen, Categorie 1	H270
	Gassen onder druk : Samengeperst gas	H280
Gezondheidsrisico's	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1A	H360

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS03

GHS04

GHS08

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H270 - Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend.  
H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.  
H360 - Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

- Preventie

P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming.  
P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.  
P244 - Houd afsluiters en fittingen vrij van olie en vet.  
P220 - Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen.

- Reactie

P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.

- Opslag

P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Aanvullende informatie

: Alleen voor de professionele gebruikers.

### 2.3. Andere gevaren

Niet geclassificeerd als PBT of vPvB.

De stof / het mengsel heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] ATE, EUH zinnen, M-factoren
Stikstof	CAS-Nr: 7727-37-9 EG-Nr: 231-783-9 EU Catalogus nr: --- REACH-nr: *1	59,1	Press. Gas (Comp.), H280
Zuurstof	CAS-Nr: 7782-44-7 EG-Nr: 231-956-9 EU Catalogus nr: 008-001-00-8 REACH-nr: *1	40	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280
Acetyleen (opgelost)	CAS-Nr: 74-86-2 EG-Nr: 200-816-9 EU Catalogus nr: 601-015-00-0 REACH-nr: 01-2119457406-36	0,3	Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A, H220;H230 Press. Gas (Diss.), H280

# Veiligheidsinformatieblad

ALM0066 - 0.3% C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> / 0.3% CH<sub>4</sub> / 0.3% CO / 40% O<sub>2</sub> / 59,31% N<sub>2</sub>

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
SDS Reference Number: ALM0066

Methaan	CAS-Nr: 74-82-8 EG-Nr: 200-812-7 EU Catalogus nr: 601-001-00-4 REACH-nr: 01-2119474442-39	0,3	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Koolstofmonoxide	CAS-Nr: 630-08-0 EG-Nr: 211-128-3 EU Catalogus nr: 006-001-00-2 REACH-nr: 01-2119480165-39	0,3	Flam. Gas 1B, H221 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3 (Inhalatie:gas), H331 Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

Bevat geen componenten die de classificatie van het product beïnvloeden.

\*1: Vermeld in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie.

\*3: Registratie niet vereist : stof wordt geproduceerd of geïmporteerd < 1t/y.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Inademing : Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik ademhalingsbescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas cardiopulmonaire resuscitatie toe zodra de ademhaling ophoudt.
- Contact met de huid : Nadelige effecten worden niet verwacht van dit product.
- Oogcontact : Nadelige effecten worden niet verwacht van dit product.
- Inslikken : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11.

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

Geen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Watersproeier of nevel.  
Het produkt is niet brandbaar, gebruikt brandbeheersingsmaatregelen die geschikt zijn voor de omliggende brand.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik voor het blussen geen waterstraal.

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

- Specifieke risico's : Brand bevorderend.  
Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : De verbrandingsproducten zijn niet giftiger dan het product zelf.

### 5.3. Advies voor brandweertaken

- Specifieke methoden : Coördineer brand maatregelen naar aangrenzende branden. Blootstelling aan brand of stralingswarmte kan de drukhouder doen scheuren. De bedreigde drukhouders koel houden met waterstraal vanaf een veilige positie. Verontreinigd bluswater niet wegleiden in afvoer.  
Indien mogelijk, stop de productstroom.  
Watersproeier of nevel gebruiken indien mogelijk, voor het neerslaan van rook.  
Verwijder containers uit de buurt van de vuurhaard, indien dit kan worden gedaan zonder risico.

## Veiligheidsinformatieblad

ALM0066 - 0.3% C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> / 0.3% CH<sub>4</sub> / 0.3%  
CO / 40% O<sub>2</sub> / 59,31% N<sub>2</sub>

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
SDS Reference Number: ALM0066

Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer : Gebruik persluchtapparatuur en beschermende kleding welke bestand is tegen chemische invloeden.  
Standaard EN 943-2 : Beschermende kledij tegen vloeibare en gasvormige chemicaliën, inclusief vloeistof aerosolen en vaste deeltjes. Gasdichte beschermende pakken tegen chemicaliën voor reddingsploegen.  
Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten : Handel naar het plaatselijk rampenplan.  
Tracht de uitstroming te stoppen.  
Evacueer de omgeving.  
Schakel ontstekingsbronnen uit.  
Zorg voor voldoende ventilatie.  
Boven de wind blijven.  
Zie sectie 8 van het VIB voor meer informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voor de hulpdiensten : Concentratie van vrijgekomen product monitoren.  
Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is.  
Zie sectie 5.3 van het VIB voor meer informatie.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Tracht de uitstroming te stoppen.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

De ruimte ventileren.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook rubrieken 8 en 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Veilig gebruik van het product. : Gas niet inademen.  
Product vrijgeving naar atmosfeer vermijden.  
De omgang met de stof moet gebeuren in goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures.  
Enkel ervaren en goed opgeleide mensen zouden gassen moeten hanteren.  
Overweeg drukontlastingsapparatuur in gasinstallatie.  
Verzekert dat het complete gassysteem is (of regelmatig wordt) gecontroleerd op lekken voor gebruik.  
Niet roken tijdens het gebruik of het hanteren van het product.  
Vermijd blootstelling, tracht speciale instructies te bekomen voor het gebruik.  
Houd uitrusting vrij van olie en vet. Voor meer informatie, raadpleeg EIGA DOC.33 - "Cleaning of Equipment for Oxygen Service", te downloaden op <http://www.eiga.eu>.  
Gebruik geen olie of vet.  
Gebruik alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel.  
Gebruik enkel zuurstof goedgekeurde smeermiddelen en zuurstof goedgekeurde afdichtingen.  
Vermijd terugstroom van water, zuren of basen.

# Veiligheidsinformatieblad

ALM0066 - 0.3% C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> / 0.3% CH<sub>4</sub> / 0.3% CO / 40% O<sub>2</sub> / 59,31% N<sub>2</sub>

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
SDS Reference Number: ALM0066

Veilig gebruik van de gashouder.

- : Raadpleeg de handleiding van de houder dewelke door de leverancier wordt voorzien.
- Voorkom terugstroming in de houder.
- Bescherm houder van mechanische beschadiging. Niet slepen, niet rollen, niet schuiven, niet laten vallen.
- Gebruik voor het verplaatsen van een gasfles, zelfs voor korte afstanden, steeds een (steek)kar die geschikt is voor het transport van gasflessen.
- Kraanbeschermende kappen niet verwijderen alvorens de houder beveiligd is aan een muur, werkplaats of fleshouder en klaar is voor gebruik.
- Indien de gebruiker enige moeilijkheden ervaart bij het bedienen van het ventiel, onderbreek het gebruik en neem contact op met leverancier.
- Herstel houderkranen of veiligheidsdrukontlastings materiaal nooit zelf .
- Beschadigde cilinderventielen moeten onmiddellijk aan de leverancier meegedeeld worden.
- De houderventielen proper en vrij houden van verontreiniging, in het bijzonder olie en water.
- Plaats plug of stop en houderkap, waar beschikbaar, zo snel mogelijk nadat de houder is ontkoppeld van apparatuur.
- De houderkraan sluiten na elk gebruik en indien leeg, zelfs als deze nog aangesloten is.
- Probeer niet om het gas van een houder naar een andere houder over te vullen.
- Gebruik nooit een vlam of elektrische verwarming om de druk in de houder te verhogen.
- Identificatiestickers voorzien door de leverancier niet verwijderen of beschadigen.
- Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen.
- Open de afsluiter langzaam om een drukschok te vermijden.

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

- Neem alle verordeningen en lokale voorschriften betreffende stockage in acht.
- Houder niet bewaren in omstandigheden die corrosie bevorderen.
- Beschermingsplug van kraan of kap zou geplaatst moeten worden.
- Houder verticaal opslaan en tegen omvallen beveiligen.
- Opgeslagen houders moeten regelmatig gecontroleerd worden op lekken en algemene conditie.
- Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.
- Gescheiden houden van brandbare gassen en ander brandbaar materiaal bij stockage.
- Bewaar houders in een locatie vrij van brandgevaar en weg van hitte- en ontstekingsbronnen.
- Verwijderd houden van brandbare stoffen.

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen.

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

### 8.1. Controleparameters

Acetyleen (opgelost) (74-86-2)	
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Acétylène # Acetyleen
Opmerking	A: la mention "A" signifie que l'agent libère un gaz ou une vapeur qui n'ont en eux-mêmes aucun effet physiologique mais peuvent diminuer le taux d'oxygène dans l'air. Lorsque le taux d'oxygène descend en dessous de 17-18 % (vol/vol) le manque d'oxygène provoque des suffocations qu'aucun symptôme préalable n'annonce. # A: de vermelding "A" betekent dat dit agens gas of damp vrijgeeft dat of die op zich geen fysiologische werking heeft, maar het zuurstofgehalte in de lucht verlaagt. Wanneer het zuurstofgehalte daalt onder de 17-18 % (vol/vol), veroorzaakt het zuurstoftekort verstikking, die zich manifesteert zonder dat er een waarschuwing aan voorafgaat.

# Veiligheidsinformatieblad

ALM0066 - 0.3% C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> / 0.3% CH<sub>4</sub> / 0.3%  
CO / 40% O<sub>2</sub> / 59,31% N<sub>2</sub>

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
SDS Reference Number: ALM0066

Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
----------------------	--

<b>Methaan (74-82-8)</b>	
<b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3) # Alifatische koolwaterstoffen in gas-vorm: Alkanen (C1-C3)
OEL TWA	1000 ppm
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023

<b>Koolstofmonoxide (630-08-0)</b>	
<b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Carbone (monoxyde de) # Koolstofmonoxide
OEL TWA	23 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
OEL STEL	117 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
<b>Luxemburg - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Monoxyde de carbone
OEL TWA	23 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
OEL STEL	117 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Referentie Wetgeving	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
<b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Koolmonoxide
TGG-8u (OEL TWA)	23 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	117 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2024

<b>Koolstofmonoxide (630-08-0)</b>	
DNEL: Afgeleide doses zonder effect (werknemers)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	117 ppm
Acuut - systemische effecten, inhalatie	117 mg/m <sup>3</sup>

Langdurig - lokale effecten, inhalatie	23 ppm
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	23 mg/m <sup>3</sup>

PNEC (Voorspelde concentratie(s) zonder effect) : Niet vastgelegd.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

Product gebruiken in een gesloten systeem en onder strikt gecontroleerde condities. Voorzie toereikende algemene en plaatselijke afzuiging. Gebruik bij voorkeur permanent lekdichte installaties (vb gelaste leiding). Technisch afgedichte systemen zouden regelmatig op lekdichtheid getest moeten worden. Verzeker dat blootstelling onder de beroepsmatige blootstellingsgrenzen is. (wanneer beschikbaar). Gas detectoren zouden gebruikt moeten worden wanneer oxiderende gassen kunnen vrijkomen. Overweeg het gebruik van een systeem van werkvergunningen, vb voor onderhoudswerken.

### 8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen.

Een veiligheidsbeoordeling zou moeten uitgevoerd en gedocumenteerd worden bij elk werkgebied om de risico's te beoordelen verwant aan het gebruik van het product, en om de geschikte PBM te selecteren behorende bij relevante risico's. De volgende aanbevelingen zouden overwogen moeten worden :

• oog / gezicht bescherming.

PBM's, voldaan aan de aanbevolen EN/ISO normen, selecteren.

: Draag veiligheidsbril met zijbescherming.

Standaard EN 166 - oogbescherming- specificaties.

• Huidbescherming

- Handbescherming

: Draag werkhandschoenen bij het hanteren van gasflessen.

Standaard EN 388- Handschoenen tegen mechanische gevaren, prestatieniveau 1 of hoger. Aanbevolen types zijn polshandschoenen van leer of synthetisch materiaal met gelijkwaardige prestaties, stoffen handschoenen en stoffen handschoenen met leren handpalmen.

- Andere

: Draag veiligheidsschoenen tijdens het hanteren van drukhouders.

Standaard EN ISO 20345 - Persoonlijke beschermingsmiddelen : Veiligheidsschoeisel.

• Ademhalingsbescherming

: Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.

Neem contact op met ademhalingsbescherming leverancier voor de selectie van het geschikte materiaal.

Indien aangegeven door een risicobeoordeling, moet een ademhalingsbeschermingsmiddel gebruikt worden. De keuze van het ademhalingsbeschermingsapparaat moet gebaseerd zijn op bekende of verwachte blootstelling niveaus, de gevaren van het product en de veilige werkgrenzen van het geselecteerde beschermingsmiddel.

Houd persluchtapparatuur bij de hand voor gebruik in een noodsituatie.

Persluchtmasker is aangewezen waar ongekende blootstelling verwacht kan worden. Bv gedurende onderhoud van installatie.

• Thermische gevaren

: Geen in aanvulling op de bovenstaande secties.

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Verwijs naar lokale regelgeving voor de beperkingen van uitstoot naar de atmosfeer. Zie rubriek 13 voor specifieke afgas behandelingsmethoden.

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk

- Fysische toestand bij 20°C / 101.3kPa

: Gas.

- Kleur

: Kleurloos.

Geur	: Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als waarschuwing voor overmatige blootstelling. . Mengsel bevat één of meerdere componenten met volgende geur : Knoflookachtig.
Smeltpunt / Vriespunt	: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
Kookpunt	: Niet van toepassing voor gasmengsels. Het is technisch niet mogelijk om het kookpunt of kooktraject van dit mengsel te bepalen. Komponent met het laagste kookpunt : Stikstof -196 °C
Ontvlambaarheid	: Niet brandbaar.
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet brandbaar.
Ontledingstemperatuur	: Niet van toepassing.
pH	: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
Oplosbaarheid in water [20°C]	: Mengsel is gedeeltelijk oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning [20°C]	: Niet van toepassing.
Dampspanning [50°C]	: Niet van toepassing.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	: Niet van toepassing.
Relatieve dampdichtheid (lucht=1)	: Lichter dan of vergelijkbaar met lucht.
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

## 9.2. Overige informatie

### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Explosiegrenswaarden	: Niet brandbaar.
Oxiderende eigenschappen	: Oxiderende stof.
Oxiderende kracht (OP)	: Oxiderend vermogen, gebaseerd op ISO10156 berekening. 40,36 %

### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Overige gegevens	: Geen.
------------------	---------

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Gegevens voor mengsels zijn niet beschikbaar.  
Dit mengsel bevat componenten met de volgende reactiviteit : Kan heftig ontbinden bij hoge temperatuur en/of druk of in aanwezigheid van een katalysator. Kan een explosief mengsel vormen met lucht . Kan heftig reageren met oxiderende stoffen. Kan explosief reageren, zelfs in afwezigheid van lucht. Oxideert heftig organisch materiaal.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Oxideert heftig organisch materiaal.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen.  
Vermijd vocht in installatiesystemen.

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Kan heftig reageren met brandbare stoffen.  
Kan heftig reageren met reducerende stoffen.  
Houd uitrusting vrij van olie en vet. Voor meer informatie, raadpleeg EIGA DOC.33 - "Cleaning of Equipment for Oxygen Service", te downloaden op <http://www.eiga.eu>.  
Voor verder informatie betreft compatibiliteit, zie ISO 11114.

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag en gebruikscondities, zouden er geen gevaarlijke ontbindingsproducten gevormd worden.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit : Classificatie criteria zijn niet gehaald.

#### Koolstofmonoxide (630-08-0)

LC50 Inhalatie - Rat [ppm]	3760 ppm/1h (ADR) 1300 ppm/4h (CLP)
----------------------------	--

**ernstig oogletsel/oogirritatie** : Geen gekende effecten van dit product.  
**ernstig oogletsel/oogirritatie** : Geen gekende effecten van dit product.  
**sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** : Geen gekende effecten van dit product.  
**Mutageniteit** : Geen gekende effecten van dit product.  
**Carcinogeniteit** : Geen gekende effecten van dit product.  
**Giftig voor de voortplanting : vruchtbaarheid** : Kan de vruchtbaarheid schaden.  
**Giftig voor de voortplanting : ongeboren kind** : Kan het ongeboren kind schaden.  
**STOT bij eenmalige blootstelling** : Geen gekende effecten van dit product.  
**STOT bij herhaalde blootstelling** : Classificatie criteria zijn niet gehaald.  
**gevaar bij inademing** : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Overige informatie : De stof / het mengsel heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Evaluatie : Classificatie criteria zijn niet gehaald.  
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] : Geen gegevens beschikbaar.  
EC50 72h - Algae [mg/l] : Geen gegevens beschikbaar.  
LC50 96 Uur - Vis [mg/l] : Geen gegevens beschikbaar.

#### Acetyleen (opgelost) (74-86-2)

EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	242 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	57 mg/l
LC50 96 Uur - Vis [mg/l]	545 mg/l

#### Methaan (74-82-8)

EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	69,4 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	19,4 mg/l

## Veiligheidsinformatieblad

ALM0066 - 0.3% C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> / 0.3% CH<sub>4</sub> / 0.3%  
CO / 40% O<sub>2</sub> / 59,31% N<sub>2</sub>

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
SDS Reference Number: ALM0066

<b>Methaan (74-82-8)</b>	
LC50 96 Uur - Vis [mg/l]	147,5 mg/l

<b>Koolstofmonoxide (630-08-0)</b>	
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	Geen gegevens beschikbaar.
EC50 72h - Algae [mg/l]	Geen gegevens beschikbaar.
LC50 96 Uur - Vis [mg/l]	Geen gegevens beschikbaar.

<b>Zuurstof (7782-44-7)</b>	
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	Geen gegevens beschikbaar.
EC50 72h - Algae [mg/l]	Geen gegevens beschikbaar.
LC50 96 Uur - Vis [mg/l]	Geen gegevens beschikbaar.

<b>Stikstof (7727-37-9)</b>	
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	Geen gegevens beschikbaar.
EC50 72h - Algae [mg/l]	Geen gegevens beschikbaar.
LC50 96 Uur - Vis [mg/l]	Geen gegevens beschikbaar.

### **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Evaluatie : Geen gegevens beschikbaar.

### **12.3. Bioaccumulatie**

Evaluatie : Geen gegevens beschikbaar.

### **12.4. Mobiliteit in de bodem**

Evaluatie : Omwille van zijn hoge vluchtigheid, bodem - of water verontreiniging van dit product is onwaarschijnlijk.  
Verdeling in de bodem is onwaarschijnlijk.

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

Evaluatie : Niet geclassificeerd als PBT of vPvB.

### **12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Evaluatie : De stof / het mengsel heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

### **12.7. Andere schadelijke effecten**

Andere schadelijke effecten : Geen gekende effecten van dit product.  
Effect op ozonlaag : Geen effect op de ozonlaag.  
Effect op de opwarming van de aarde. : Bevat één (of meerdere) broeikasgas(sen).

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Raadpleeg leverancier indien verdere begeleiding nodig is.  
Mag niet in de atmosfeer worden afgeblazen.  
Verzekert dat de uitstotingsnormen van lokale wetgeving of vergunningen niet zijn overschreden.  
Voor meer informatie over geschikte verwijderingsmethoden, zich wenden tot de EIGA code van de praktijk Doc 30 "Disposal of Gases", downloadbaar op <http://www.eiga.eu>.  
Zend ongebruikt product in de originele houder terug naar de leverancier.  
16 05 04\*: Gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten.

Lijst van gevaarlijke afvalstoffen. (Van Besluit 2000/532/EC, zoals gewijzigd)

### 13.2. Aanvullende informatie

Externe verwerking en afvoer van afval moeten voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN  
VN-nr : 3156

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

**Vervoer over de weg/spoor/ binnenwateren (ADR/RID/ADN)** : SAMENGEPERST GAS, OXIDEREND, N.E.G. (Zuurstof, Koolstofmonoxide)  
**Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)** : Compressed gas, oxidizing, n.o.s. (Oxygen, Carbon monoxide)  
**Vervoer over zee (IMDG)** : COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S. (Oxygen, Carbon monoxide)

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

#### Etikettering



2.2 : Niet brandbare, niet giftige gassen.  
5.1 : Oxiderende stoffen.

#### Vervoer over de weg/spoor/ binnenwateren (ADR/RID/ADN)

Klasse : 2  
Classificatiecode : 10  
Gevaarnummer : 25  
Tunnel Restriction : E - Doorgang verboden door tunnels van categorie E

#### Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse / subklasse : 2.2 (5.1)

#### Vervoer over zee (IMDG)

Klasse / subklasse : 2.2 (5.1)  
Noodplan (EmS)- Brand : F-C  
Noodplan (EmS)- Lek : S-W

### 14.4. Verpakkingsgroep

Vervoer over de weg/spoor/ binnenwateren (ADR/RID/ADN) : Niet van toepassing.  
Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : Niet van toepassing.  
Vervoer over zee (IMDG) : Niet van toepassing.

## 14.5. Milieugevaren

Vervoer over de weg/spoor/ binnenwateren (ADR/RID/ADN)	: Geen.
Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Geen.
Vervoer over zee (IMDG)	: Geen.

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

### **Verpakkingsinstructie (s)**

Vervoer over de weg/spoor/ binnenwateren (ADR/RID/ADN)	: P200.
Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Passagier - en vrachtvliegtuig	: 200.
Enkel vrachtvliegtuig.	: 200.
Vervoer over zee (IMDG)	: P200.

Specifieke voorzorgsmaatregelen bij transport	: 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 voor voldoende ventilatie. - Zorg dat de houders goed beveiligd zijn. - Controleer of de kraan 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.
---	---

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing.

## **RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

#### **EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen	: Alleen voor de professionele gebruikers (Bijlage XVII REACH). Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst.
Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden	: Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen). Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen).
Seveso richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)	: aangehaald.

#### **Nationale voorschriften**

Referentie Wetgeving	: Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn.
----------------------	--

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling (CSA) hoeft niet uitgevoerd te worden voor dit product.

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

Vermelding van wijzigingen	: Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met verordening (EU) no 2020/878.
----------------------------	--

# Veiligheidsinformatieblad

ALM0066 - 0.3% C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> / 0.3% CH<sub>4</sub> / 0.3%  
CO / 40% O<sub>2</sub> / 59,31% N<sub>2</sub>

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
SDS Reference Number: ALM0066

## Afkortingen en acroniemen

- : ATE - Acute Toxicity Estimate - acute Toxiciteitsschattingen.
  - CLP - Classification Labelling Packaging; verordening (EG) No 1272/2008 betreffende classificatie, etikettering en verpakking.
  - REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Verordening (EG) no1907-2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen.
  - EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Europese lijst van bestaande commerciële stoffen.
  - CAS nr - Numerieke identificatie voor chemicaliën.
  - PBM - Persoonlijke beschermings middelen.
  - LC50 - Lethal concentration - Dodelijke concentratie voor 50% van de geteste populatie.
  - RMM - Risk Management Measures - Risico beheersmaatregelen.
  - PBT - Persistent, Bioaccumulerend en toxisch.
  - vPvB - zPzB - Zeer Persistent en zeer bioaccumulerend.
  - STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling.
  - CSA - Chemical Safety Assessment - Chemische veiligheidsbeoordeling.
  - EN - European Norm - Europese norm.
  - UN - VN - Verenigde Naties.
  - ADR - Verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
  - IATA - International Air Transport Association - Internationaal lucht transport associatie.
  - IMDG code - International Maritime Dangerous Goods - Internationale code voor vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.
  - RID - Regulatie betreffende internationaal transport van gevaarlijke goederen per spoor.
  - WGK - Water Hazard Class - Watergevaren klassen.
  - STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure - Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaaldelijke blootstelling.
  - UFI : Unieke Formule Identificatie.
- Opleidingsadvies : Zorg dat het gevaar van zuurstofverrijking voldoende gekend is bij de operators.
- Andere gegevens : Classificatie met behulp van gegevens uit databases onderhouden door de European Industrial Gases Association (EIGA). De gegevens worden beheerd in EIGA doc 169 : "classification and labelling guide", te downloaden op : <http://www.eiga.eu>.  
Classificatie in overeenstemming met de procedures en berekeningsmethoden van verordening (EC) 1972/2008 CLP.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH	
Acute Tox. 3 (Inhalatie:gas)	Acute toxiciteit (inhalatie:gas) Categorie 3
Flam. Gas 1A	Ontvlambare gassen, Categorie 1A
Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A	Ontvlambare gassen, categorie 1A, chemisch instabiele gassen A
Flam. Gas 1B	Ontvlambare gassen, Categorie 1B
H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H221	Ontvlambaar gas.
H230	Kan explosief reageren zelfs in afwezigheid van lucht.
H270	Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H331	Giftig bij inademing.
H360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H360D	Kan het ongeboren kind schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Ox. Gas 1	Oxiderende gassen, Categorie 1

## Veiligheidsinformatieblad

ALM0066 - 0.3% C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> / 0.3% CH<sub>4</sub> / 0.3%  
CO / 40% O<sub>2</sub> / 59,31% N<sub>2</sub>

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
SDS Reference Number: ALM0066

Press. Gas (Comp.)	Gassen onder druk : Samengeperst gas
Press. Gas (Diss.)	Gassen onder druk : Opgelost gas
Repr. 1A	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1A
STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1

### AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID

: Voordat deze stof in een nieuw proces of experiment mag worden gebruikt, dient een zorgvuldige materiaal-compatibiliteits- en veiligheidsstudie te worden uitgevoerd. 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.

**Einde van document**