

# Veiligheidsinformatieblad

ALM0011 - 0.3% CO / 0.3% CH<sub>4</sub> / 0.3%  
C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> / 21% O<sub>2</sub> / QS N<sub>2</sub>

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Referentienummer: ALM0011  
Datum van uitgave: 3-2-2012 Datum herziening: 23-12-2021 Versie: 4.0

## Gevaar



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

### 1.1. Productidentificatie

VIB nr : ALM0011

### 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.  
Medische toepassingen.

Ontraden gebruik. : Gebruik door de consument.

### 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

Land	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	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informereren bij acute vergiftigingen

## 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 Gassen onder druk : Samengeperst gas H280  
Gezondheidsrisico's Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1A H360

# Veiligheidsinformatieblad

ALM0011 - 0.3% CO / 0.3% CH4 / 0.3% C2H2 / 21% O2/ QS N2

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Referentienummer: ALM0011

## 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS04

GHS08

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

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

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

- Preventie

P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.  
P280 - Beschermende handschoenen, Beschermende kleding, Oogbescherming, Gelaatsbescherming dragen.

- Reactie

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

- Opslag

P405 - Achter slot bewaren.

P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren.

## 2.3. Andere gevaren

Contact met vloeistof kan vrieswonden veroorzaken.

Kan spontaan ontbranden in contact met lucht.

Geen.

## 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]
Stikstof	CAS-Nr: 7727-37-9 EG-Nr: 231-783-9 EU Identificatie-Nr: --- REACH-nr: *1	78,1	Press. Gas (Comp.), H280
Zuurstof	CAS-Nr: 7782-44-7 EG-Nr: 231-956-9 EU Identificatie-Nr: 008-001-00-8 REACH-nr: *1	21	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280
Koolstofmonoxide	CAS-Nr: 630-08-0 EG-Nr: 211-128-3 EU Identificatie-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
Methaan	CAS-Nr: 74-82-8 EG-Nr: 200-812-7 EU Identificatie-Nr: 601-001-00-4 REACH-nr: 01-2119474442-39	0,3	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Acetyleen (opgelost)	CAS-Nr: 74-86-2 EG-Nr: 200-816-9 EU Identificatie-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

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 : Nadelige effecten worden niet verwacht van dit product.
- Contact met de huid : Indien vloeistof gemorst: spoel minimaal 15 minuten met water.  
Bij bevrozing minimaal 15 minuten met water spoelen. Breng een steriel verband aan.  
Behandel als brandwonden. Zorg voor medische hulp.  
Nadelige effecten worden niet verwacht van dit product.
- Oogcontact : Spoel de ogen onmiddellijk en grondig met water gedurende minimaal 15 minuten.  
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 de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Watersproeier of nevel.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik voor het blussen geen waterstraal.

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

- Specifieke risico's : Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.  
Ontsnappend gas kan niet gedoofd worden.
- 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.  
In geval van lekkage, sproei geen water op de houder. Hou de omgeving nat vanuit een veilige positie, om zo het vuur in te sluiten.  
Verwijder containers uit de buurt van de vuurhaard, indien dit kan worden gedaan zonder risico.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Tracht de uitstroming te stoppen.  
Gebruik beschermende kleding.  
Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.  
Handel naar het plaatselijk rampenplan.  
Boven de wind blijven.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Tracht de uitstroming te stoppen.

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

Geen.  
Het morsen van vloeistof kan verbrossing van structuurmaterialen tot gevolg hebben.

### 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.  
Verzeker 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.  
Bescherm ogen, gelaat en huid tegen vloeistofspatten.  
Gebruik alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel.

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.  
Houder verticaal opslaan en tegen omvallen beveiligen.

## 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.  
 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

Koolstofmonoxide (630-08-0)	
<b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Carbone (monoxyde de) # Koolstofmonoxide
OEL TWA	23 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	117 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
<b>Luxemburg - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Monoxyde de carbone
OEL TWA	23 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	117 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Opmerking	Dans les mines souterraines et tunnels en percement cette valeur limite est applicable à partir du 22 août 2023
Referentie Wetgeving	Mémorial A N° 684 de 2018 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>
TGG-15min (OEL STEL)	117 mg/m <sup>3</sup>
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2021

## Veiligheidsinformatieblad

ALM0011 - 0.3% CO / 0.3% CH<sub>4</sub> / 0.3%  
C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> / 21% O<sub>2</sub> / QS N<sub>2</sub>

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Referentienummer: ALM0011

<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 [ppm]	1000 ppm
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020

<b>Acetyleen (opgelost) (74-86-2)</b>	
<b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
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.
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020

<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>

<b>Acetyleen (opgelost) (74-86-2)</b>	
DNEL: Afgeleide doses zonder effect (werknemers)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	2675 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	2675 mg/m <sup>3</sup>

## 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.  
Product gebruiken in een gesloten systeem.  
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).  
Gebruik gasdetectors wanneer een giftig gas kan vrijkomen.  
Gas detectoren zouden gebruikt moeten worden wanneer hoeveelheden van brandbare gassen/dampen kunnen vrijkomen.  
Gas detectoren zouden gebruikt moeten worden wanneer oxiderende gassen kunnen vrijkomen.  
Zuurstof detectoren zouden gebruikt moeten worden wanneer hoeveelheden van verstikkende 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.
  - : Draag veiligheidsbril met zijbescherming.
  - Draag stofbril en gezichtsbescherming bij overvullen of verbreken van overvul aansluitingen.
  - Standaard EN 166 - oogbescherming- specificaties.
- Huidbescherming
  - Handbescherming
    - : Draag werkhandschoenen bij het hanteren van gasflessen.
    - Standaard EN 388- Handschoenen tegen mechanische gevaren.
  - Andere
    - : Draag veiligheidsschoenen tijdens het hanteren van drukhouders.
    - Standaard EN ISO 20345 - Persoonlijke beschermingsmiddelen : Veiligheidsschoeisel.
- Ademhalingsbescherming
  - : Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.
  - Persluchtmasker of een druklucht leiding met masker kan gebruikt worden in zuurstof arme atmosfeer.
  - 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
  - : Draag koude isolerende handschoenen bij het overvullen of verbreken van overvul verbindingen.
  - Draag koude isolerende handschoenen.
  - Standaard EN 511- koude isolerende handschoenen.
  - Niet nodig.

### 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 : Mengsel bevat een of meerdere component(en) met volgende kleur(en) : Kleurloos.

Geur	: Geringe geurwaarschuwingseigenschappen, geur is subjectief en ontoereikend om te waarschuwen voor overmatige blootstelling. Mengsel bevat één of meerdere componenten met volgende geur : Knoflookachtig. Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als waarschuwing voor overmatige blootstelling. . Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als waarschuwing voor overmatige blootstelling. .
pH	: Niet van toepassing voor gasmengsels.
Smeltpunt / Vriespunt	: Niet van toepassing voor gasmengsels.
Kookpunt	: Niet van toepassing voor gasmengsels.
Vlampunt	: Niet van toepassing voor gasmengsels.
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Dampspanning [20°C]	: Niet van toepassing.
Dampspanning [50°C]	: Niet van toepassing.
Dichtheid	: Niet van toepassing
Dampdichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid, vloeistof (water=1)	: Niet van toepassing
Relatieve dichtheid, gas (lucht=1)	: Zwaarder dan lucht.
Oplosbaarheid in water	: Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet van toepassing voor gasmengsels.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet brandbaar.
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing.
Deeltjeskarakteristieken	: Niet van toepassing

## 9.2. Overige informatie

### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen	: Niet van toepassing.
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing.

### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Moleculair gewicht	: Niet van toepassing voor gasmengsels.
Verdampingssnelheid	: Niet van toepassing voor gasmengsels.
Overige gegevens	: Gas/damp zwaarder dan lucht. Kan ophopen in begrensde ruimten, in het bijzonder in putten, kelders, enz. Geen.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen reactiviteits gevaar anders dan beschreven in onderstaande sub-rubriek.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

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

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd vocht in installatiesystemen.



## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen.

## 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.  
Dit product heeft geen toxicologische effecten.  
Toxicologische effecten worden niet verwacht van dit product als de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling niet worden overschreden.

### 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** : Geen gekende effecten van dit product.  
**Giftig voor de voortplanting : ongeboren kind** : Kan het ongeboren kind schaden.  
Geen gekende effecten van dit product.  
**STOT bij eenmalige blootstelling** : Geen gekende effecten van dit product.  
**STOT bij herhaalde blootstelling** : Geen gekende effecten van dit product.  
**gevaar bij inademing** : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 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.

### Koolstofmonoxide (630-08-0)

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.

### Methaan (74-82-8)

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

<b>Methaan (74-82-8)</b>	
EC50 72h - Algae [mg/l]	19,4 mg/l
LC50 96 Uur - Vis [mg/l]	147,5 mg/l

<b>Acetyleen (opgelost) (74-86-2)</b>	
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

<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 : Geen gegevens beschikbaar.

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

Evaluatie : Niet geclassificeerd als PBT of vPvB.

## **12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## **12.7. Andere schadelijke effecten**

Andere schadelijke effecten : Kan vorstschade veroorzaken aan de vegetatie.

Effect op ozonlaag : Geen.

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 in de atmosfeer afgeblazen worden.
- Alleen afblazen in zeer goed geventileerde omgevingen.
- Niet in de atmosfeer afblazen.
- Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.
- 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>.
- : 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

Geen.

## 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 : 1956

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

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : SAMENGEPERST GAS, N.E.G. (Stikstof, Koolstofmonoxide)  
Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen, Carbon monoxide)  
Vervoer over zee (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Carbon monoxide)

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

#### Etikettering



2.2 : Niet brandbare, niet giftige gassen.

#### Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID)

Klasse : 2  
Classificatiecode : 1A  
Gevaarnummer : 20  
Tunnel Restriction : E - Doorgang verboden door tunnels van categorie E

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

Klasse / subklasse : 2.2

#### Vervoer over zee (IMDG)

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

### 14.4. Verpakkingsgroep

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : 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/per spoor (ADR/RID) : 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/per spoor (ADR/RID)	: 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 bestuursruimte. 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 : <ul style="list-style-type: none"><li>- Zorg voor voldoende ventilatie.</li><li>- Zorg dat de houders goed beveiligd zijn.</li><li>- Controleer of de kraan goed gesloten is en niet lekt.</li><li>- Controleer of de blindmoer - of plug (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.</li><li>- Controleer of de kraanbeschermer (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.</li></ul>
---	--

## 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 stoffen van de kandidaatslijst van REACH
Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden	: Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn.
Seveso richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)	: niet aangehaald.

#### Nationale voorschriften

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 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.
Opleidingsadvies	: Gashouder onder druk.
Andere gegevens	: Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese Richtlijnen en is van toepassing in alle landen die deze richtlijnen in eigen wetgeving hebben omgezet. 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

## Veiligheidsinformatieblad

ALM0011 - 0.3% CO / 0.3% CH<sub>4</sub> / 0.3%  
C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> / 21% O<sub>2</sub> / QS N<sub>2</sub>

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Referentienummer: ALM0011

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
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-comptabiliteits- 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**