

**Gevaar**



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

#### 1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : Gasmengsel : CO (0,3%) + CH4 (0,3%), saldo Lucht  
VIB nr : 994

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

Relevant geïdentificeerd gebruik. : Industrieel en professioneel. Voer een risico analyse uit voor gebruik.  
Test gas/ calibratie gas.  
Laboratorium gebruik.  
Contact leverancier voor meer gebruiksinformatie.  
Ontraden gebruik. : Gebruik door de consument.

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

Bedrijfsidentificatie : IJSFABRIEK STROMBEEK  
Broekstraat, 70  
B-1860 Meise Belgique-Belgie  
32 2 272 41 34  
www.ysfab.be  
info@ysfab.be

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : Tel : +32 2 272 41 34

### 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

#### 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS04

GHS08

Signaalwoord (CLP) : Gevaar  
Gevarenaanduidingen (CLP) : H360 - Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden..  
H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming..

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 : P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren..  
P405 - Achter slot bewaren..

### 2.3. Andere gevaren

: 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	+/-78,526	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	+/-20,874	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 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3 (Inhalation: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 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280

Volledige inhoud van de R- en H-zinnen: zie rubriek 16

Bevat geen componenten die de classificatie van het produkt beïnvloeden.

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

\*2: *Registratie termijn nog niet verstreken.*

\*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.
- Kontakt 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 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.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Bij onvolledige verbranding kan koolstofmonoxide ontstaan.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

- 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 weggeleiden in afvoer. Indien mogelijk, stop de productstroom. Water sproeier 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.
- Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer : Gebruik persluchtapparatuur in een gesloten ruimte.

**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.
- 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.

**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. : De omgang met de stof moet gebeuren in goede industrieële hygiene en veiligheids procedures.  
Enkel ervaren en goed opgeleide mensen zouden gassen moeten hanteren.  
Overweeg drukontlastings apparatuur in gas installatie.  
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.  
Gebruik alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel.  
Gas niet inademen.  
Product vrijgeving naar atmosfeer vermijden.
- Veilig gebruik van de gashouder. : Raadpleeg de handleiding van de houder dewelke door de leverancier wordt voorzien.  
Voorkom terugstroming in de houder.  
Bescherm gasfles 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 flesventiel, 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 vertikaal 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 vertikaal 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 lokatie 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**

<b>Koolstofmonoxide (630-08-0)</b>		
OEL : Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling		
EU	ILV (EU) - 8 H - [mg/m <sup>3</sup> ]	23 mg/m <sup>3</sup>
	ILV (EU) - 8 H - [ppm]	20 ppm

	ILV (EU) - 15 min - [mg/m <sup>3</sup> ]	117 mg/m <sup>3</sup>
	ILV (EU) - 15 min - [ppm]	100 ppm
	Aantekeningen	SCOEL Recommendations (1995)
Oostenrijk	MAK (AU) Tagesmittelwert (mg/m <sup>3</sup> )	33 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (AT) OEL 8h [ppm]	30 ppm
	MAK (AU) Kurzzeitwerte (mg/m <sup>3</sup> )	66 mg/m <sup>3</sup>
België	STEL (AT) OEL 15min [ppm]	60 ppm
	Grenswaarde -8h (BE) (mg/m <sup>3</sup> )	29 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarije	Grenswaarde -8h (BE) (ppm)	25 ppm
	TWA BG 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	40 mg/m <sup>3</sup>
Estland	STEL BG 15min [mg/m <sup>3</sup> ]	200 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (EE) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	4025 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (EE) OEL 8h [ppm]	3520 ppm
	STEL (EE) OEL 15min [mg/m <sup>3</sup> ]	120 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk	STEL (EE) OEL 15min [ppm]	100 ppm
	VME - Frankrijk [mg/m <sup>3</sup> ]	55 mg/m <sup>3</sup>
	VME - Frankrijk [ppm]	50 ppm
	Nota (FR)	Valeurs recommandées/admises; substance classée toxique pour la reproduction de catégorie 1a
Duitsland	AGW (8h) - Duitsland [mg/m <sup>3</sup> ] TRGS 900	35 mg/m <sup>3</sup>
	AGW (8h) - Duitsland [ppm] TRGS 900	30 ppm
	Opmerking (TRGS 900)	DFG,Z
Griekenland	Time weighted average (GR) 8h (mg/m <sup>3</sup> )	55 mg/m <sup>3</sup>
	Time weighted average (GR) 8h (ppm)	50 ppm
	Short time exposure level (GR) 15 min (mg/m <sup>3</sup> )	330 mg/m <sup>3</sup>
	Short time exposure level (GR) 15 min (ppm)	300 ppm
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	25 ppm
Letland	TWA LV 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	20 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	TWA (SL) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	35 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (SL) OEL 8h [ppm]	30 ppm
	Peak exposure limitation factor (SL)	2
Spanje	VLA-ED - Spain [mg/m <sup>3</sup> ]	29 mg/m <sup>3</sup>
	VLA-ED - Spain [ppm]	25 ppm
	AantekeningenAantekeningen	TR1A (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en humanos), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico).
Zwitserland	STEL (CH) OEL 15min [mg/m <sup>3</sup> ]	70 mg/m <sup>3</sup> 70 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (CH) OEL 15min [ppm]	60 ppm 60 ppm
	TWA (CH) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	35 mg/m <sup>3</sup> 35 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (CH) OEL 8h [ppm]	30 ppm 30 ppm
	Opmerking (CH)	O <sup>-</sup> B SS <sub>B</sub> - COHb <sup>KT</sup> HU - NIOSH
Nederland	MAC TGG 8H (NL) [mg/m <sup>3</sup> ]	29 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	TWA (UK) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	35 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (UK) OEL 8h [ppm]	30 ppm
	STEL (UK) OEL 15min [mg/m <sup>3</sup> ]	232 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (UK) OEL 15min [ppm]	200 ppm
	Opmerking (WEL)	BMGV (Biological monitoring guidance values are listed in Table 2)
Tsjechische Republiek	TWA (CZ) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	30 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (CZ) OEL 8h [ppm]	26,2 ppm
	STEL (CZ) OEL 15min [mg/m <sup>3</sup> ]	150 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (CZ) OEL 15min [ppm]	131 ppm
	Opmerking (CZ)	P
Denemarken	TWA (DK) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	29 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (DK) OEL 8h [ppm]	25 ppm
	Anmærkninger (DK)	(1996)
Finland	TWA (FI) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	35 mg/m <sup>3</sup>

	TWA (FI) OEL 8h [ppm]	30 ppm
	STEL (FI) OEL 15min [mg/m <sup>3</sup> ]	87 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (FI) OEL 15min [ppm]	75 ppm
	Huomautus (FI)	melu
Hongarije	ÁK-érték (HU) 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	33 mg/m <sup>3</sup>
	CK-érték (HU) 15min [mg/m <sup>3</sup> ]	66 mg/m <sup>3</sup>
	Megjegyzések (HU)	II.1.
Ierland	OEL (IE)-(8-hour reference period) [mg/m <sup>3</sup> ]	23 mg/m <sup>3</sup>
	OEL (IE)-(8-hour reference period) [ppm]	20 ppm
	OEL (IE)-(15min reference period) [mg/m <sup>3</sup> ]	115 mg/m <sup>3</sup>
	OEL (IE)-(15min reference period) [ppm]	100 ppm
	Notes (IE)	Repr.1A
Litouwen	TWA (LT) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	25 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (LT) OEL 8h [ppm]	20 ppm
	Opmerking (LT)	Specialeji azoto dioksido ir anglies monoksido RD pateikti atsižvelgiant į variklių išmetamose dujose esančių medžiagų, tarp jų ir kancerogenų, bendrą poveikį. Tokiu atveju šios medžiagos naudojamos kaip indikatoriai. Poveikis turi būti priimtinas abiejų reikšmių atveju: anglies monoksido – išmetamųjų dujų iš benzino ir dujas naudojančių variklių, azoto dioksido – išmetamųjų dūmų iš dyzelinį kurą naudojančių variklių. Anglies monoksido ir azoto dioksido bendro poveikio skaičiuoti nereikia.
Noorwegen	TWA (NO) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	29 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (NO) OEL 8h [ppm]	25 ppm
	Merknader (NO)	6) Kortvarige eksponeringer bør ikke overstige 100 ppm. Hvis dette kan forekomme, skal det utarbeides skriftlig instruks for arbeid i CO-atmosfære
Polen	8-Hour TWA (PL) (NDS) (mg/m <sup>3</sup> )	23 mg/m <sup>3</sup>
	15-Minute STEL (PL)(NDSCh) (mg/m <sup>3</sup> )	117 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	Valoare limita maxima (RO) 8 ore [mg/m <sup>3</sup> ]	20 mg/m <sup>3</sup>
	Valoare limita maxima (RO) 8 ore [ppm]	17,5 ppm
	Valoare limita maxima (RO) Termen scurt 15min [mg/m <sup>3</sup> ]	30 mg/m <sup>3</sup>
	Valoare limita maxima (RO) Termen scurt 15min [ppm]	26 ppm
Slowakije	TWA (SK) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	35 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (SK) OEL 8h [ppm]	30 ppm
Zweden	TWA (SV) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	25 mg/m <sup>3</sup> 25 mg/m <sup>3</sup> Avgaser 40 mg/m <sup>3</sup> Se även Avgaser
	TWA (SV) OEL 8h [ppm]	20 ppm 20 ppm Avgaser 35 ppm Se även Avgaser
	STEL (SV) OEL 15min [mg/m <sup>3</sup> ]	120 mg/m <sup>3</sup> Se även Avgaser
	STEL (SV) OEL 15min [ppm]	100 ppm Se även Avgaser
	Anmärkning (SE)	5 (Tabellens särskilda gränsvärden för kvävedioxid och kolmonoxid är avsedda att ta hänsyn till den samlade effekten av de ämnen som förekommer i avgaser inklusive cancerframkallande ämnen. Dessa ämnen används alltså som indikatorsubstanser. Exponeringen ska vara godtagbar med hänsyn till båda värdena. Det är troligt att kolmonoxidvärdet blir dimensionerande vid exponering för avgaser från bensin- och gasolrivna motorer, medan kvävedioxidvärdet får motsvarande funktion för dieselavgaser. Däremot ska man inte räkna hygienisk effekt mellan kolmonoxid och kvävedioxid (se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisiker))

Portugal	TWA-POR 8h [ppm]	25 ppm
<b>Methaan (74-82-8)</b>		
OEL : Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling		
België	Grenswaarde -8h (BE) (ppm)	1000 ppm
Bulgarije	TWA BG 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	500 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH	Opmerking (ACGIH)	Simple Asphyxiant
Zwitserland	TWA (CH) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	6700 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (CH) OEL 8h [ppm]	10000 ppm
	Opmerking (CH)	Formal <sup>KT</sup>
Finland	TWA (FI) OEL 8h [ppm]	1000 ppm
	Huomautus (FI)	liite 4 (HAPPEA SYRJÄYTTÄMÄLLÄ TUKEHDUTTAVAT KAASUT)
Ierland	OEL (IE)-(8-hour reference period) [ppm]	1000 ppm
	Notes (IE)	Asphx.
Roemenië	Valoare limita maxima (RO) 8 ore [mg/m <sup>3</sup> ]	1200 mg/m <sup>3</sup>
	Valoare limita maxima (RO) 8 ore [ppm]	1834 ppm
	Valoare limita maxima (RO) Termen scurt 15min [mg/m <sup>3</sup> ]	1500 mg/m <sup>3</sup>
	Valoare limita maxima (RO) Termen scurt 15min [ppm]	2292 ppm

<b>Koolstofmonoxide (630-08-0)</b>		
DNEL: Afgeleide doses zonder effect (werknemers)		
Acuut - lokale effecten, inhalatie		100 ppm
Acuut - systemische effecten, inhalatie		117 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - lokale effecten, inhalatie		20 ppm
Langdurig - systemische effecten, inhalatie		23 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.
- 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 blootstellings grenzen is.
- Gebruik gasdetectors wanneer een giftig gas kan vrijkomen.
- Overweeg het gebruik van een systeem van werkvergunningen, vb voor onderhoudswerken.

### 8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen.

- : Een veiligheids beoordeling 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 :  
PBM's, voldaan aan de aanbevolen EN/ISO normen, selecteren.
- oog / gezicht bescherming. : Draag veiligheidsbril met zijbescherming.  
Standaard EN 166 - oogbescherming- specificatie's.
- Huidbescherming
  - Handbescherming : Draag werkhandschoenen bij het hanteren van gasflessen.  
Standaard EN 388- Handschoenen tegen mechanische gevaren.
  - Andere : Draag veiligheids schoenen tijdens het hanteren van drukhouders.  
Standaard EN ISO 20345 - Persoonlijke beschermingsmiddelen : Veiligheidsschoeisel.
- Ademhalingsbescherming : Houd persluchtapparatuur bij de hand voor gebruik in een noodsituatie.  
Persluchtmasker is aangewezen waar ongekende blootstelling verwacht kan worden. Bv gedurende onderhoud van installatie.  
Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.
- Thermischegevaren : 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 behandelings methoden.

## 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 : Geurloos.

Geurdrempelwaarde : 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.

Flampunt : Niet van toepassing voor gasmengsels.

Verdampingssnelheid : Niet van toepassing voor gasmengsels.

Ontvlambaarheid (vast, gas) :

Explosiegrenzen : Niet brandbaar.

Dampspanning [20°C] : Niet van toepassing.

Dampspanning [50°C] : Niet van toepassing.

Relatieve dichtheid, gas (lucht=1) : Lichter dan of vergelijkbaar met lucht.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) : Niet van toepassing voor gasmengsels.

Zelfontbrandingstemperatuur : Niet brandbaar.

Viscositeit : Niet van toepassing.

Ontploffingseigenschappen : Niet van toepassing.

Oxiderende eigenschappen : Niet van toepassing.

### 9.2. Overige informatie

Moleculair gewicht : Niet van toepassing voor gasmengsels.

Overige gegevens : 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

: Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

: Geen onder aanbevolen hanterings en opslag condities (zie rubriek 7).

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

: Voor verder informatie betreft compatibiliteit, zie ISO 11114.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten



: Onder normale opslag en gebruiks condities, zouden er geen gevaarlijke ontbindings producten gevormd worden.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Acute toxiciteit** : Classificatie criteria zijn niet gehaald.  
Toxicologische effecten worden niet verwacht van dit product als de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling niet worden overschreden.

<b>Koolstofmonoxide (630-08-0)</b>	
LC50 inhalatie rat (ppm)	3760 ppm/1h 1300 dpm/4u
<b>ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>Mutageniteit</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>Carcinogeniteit</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>Giftig voor de voortplanting : vruchtbaarheid</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>Giftig voor de voortplanting : ongeboren kind</b>	: Kan het ongeboren kind schaden.
<b>STOT bij eenmalige blootstelling</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>STOT bij herhaalde blootstelling</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>gevaar bij inademing</b>	: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

## 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.

<b>Koolstofmonoxide (630-08-0)</b>	
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	Studie wetenschappelijk ongegrond.
EC50 72h - Algae [mg/l]	Studie wetenschappelijk ongegrond.
LC50 96 Uur - vis [mg/l]	Studie wetenschappelijk ongegrond.
<b>Methaan (74-82-8)</b>	
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	69,4 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	19,4 mg/l
LC50 96 Uur - vis [mg/l]	147,5 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 geklassificeerd als PBT of vPvB.

#### **12.6. Andere schadelijke effecten**

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.

Niet in de atmosfeer afblazen.

Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.

Verzeker dat de uitstotingsnormen van lokale wetgeving of vergunningen niet zijn overschreden.

Voor meer informatie over geschikte verwijderings methoden, zich wenden tot de EIGA code van de praktijk Doc 30 "Disposal of Gases", downloadbaar op <http://www.eiga.eu>.

Lijst van gevaarlijke afvalstoffen. : 16 05 04: Gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten.

#### **13.2. Aanvullende informatie**

: Geen.

### **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

#### **14.1. VN-nummer**

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. Transportgevaarklasse(n)**

**Etikettering**



2.2 : Niet brandbare, niet giftige gassen.

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

Class : 2

Classificatiecode : 1A

Gevaarnummer : 20

Tunnel Restriction : E - Doorgang verboden door tunnels Cat.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 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 cylinderkraan 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. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

: 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).
Seveso richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)	: niet aangehaald.

#### **Nationale voorschriften**

Nationale wetgeving	: Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn.
Waterbedreigingsklasse (WGK)	: nwg - niet waterbedreigend

### **15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

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

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

- Vermelding van wijzigingen : Herzien veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met verordening (EU) no 2015/830.
- 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 berekeningsmethoden van verordening (EC) 1972/2008 CLP.

## Integrale tekst van de zinnen H en EUH

Acute Tox. 3 (Inhalation:gas)	Acute toxiciteit (inhalatie:gas) Categorie 3
Flam. Gas 1	Ontvlambare gassen, Categorie 1
Ox. Gas 1	Oxiderende gassen, Categorie 1
Press. Gas (Comp.)	Gassen onder druk : Samengeperst gas
Repr. 1A	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1A
Repr. 1A	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1A
STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1
H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
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.
R61	Kan het ongeboren kind schaden

- 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.