

### Waarschuwing



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

### 1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : Gasmengsel: N2 + O2 (<23,5%) + (CO2) + (He) (options)  
VIB nr : 141C

### 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

### 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS04

Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing  
Gevarenaanduidingen (CLP) : H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming..

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

- Opslag : P403 - Op een goed geventileerde plaats 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	rest N2	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	<23,5%	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280
Koolstofdioxide	(CAS-Nr) 124-38-9 (EG-Nr) 204-696-9 (EU Identificatie-Nr) (REACH-nr) *1	0%/<10%	Press. Gas (Liq.), H280
Helium	(CAS-Nr) 7440-59-7 (EG-Nr) 231-168-5 (EU Identificatie-Nr) (REACH-nr) *1	0%/<20%	Press. Gas (Comp.), H280

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

*Bevat geen componenten die de classificatie van het product beïnvloeden.*

\*1: *gelijst 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

: Heeft geen effect op levend weefsel.  
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 : Brandbevorderend.  
Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Geen.

#### 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 wegleiden 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 : Standaard beschermende kleding en apparatuur (persluchttoestel) voor brandweerlieden.  
Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.  
EN 469 : Beschermende kledij voor brandweerlieden. EN 659 : Beschermende handschoenen voor brandweerlieden.

### **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

: Geen.

#### 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 industriële hygiene en veiligheidsprocedures.
- Enkel ervaren en goed opgeleide mensen zouden gassen moeten hanteren.
- Overweeg drukontlastings apparatuur in gas installatie.
- 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.
- 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>Koolstofdioxide (124-38-9)</b>		
OEL : Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling		
EU	ILV (EU) - 8 H - [mg/m <sup>3</sup> ]	9000 mg/m <sup>3</sup>
	ILV (EU) - 8 H - [ppm]	5000 ppm
Oostenrijk	MAK (AU) Tagesmittelwert (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>

	TWA (AT) OEL 8h [ppm]	5000 ppm
	MAK (AU) Kurzzeitwerte (mg/m <sup>3</sup> )	18000 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (AT) OEL 15min [ppm]	10000 ppm
België	Grenswaarde -8h (BE) (mg/m <sup>3</sup> )	9131 mg/m <sup>3</sup>
	Grenswaarde -8h (BE) (ppm)	5000 ppm
	Kortetijdswaarde-15 min (BE) (mg/m <sup>3</sup> )	54784 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdswaarde - 15min (BE) (ppm)	30000 ppm
	Bijkomende indeling	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. # 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.
Bulgarije	TWA BG 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	9000 mg/m <sup>3</sup>
Estland	TWA (EE) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	9000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (EE) OEL 8h [ppm]	5000 ppm
Frankrijk	VME - Frankrijk [mg/m <sup>3</sup> ]	9000 mg/m <sup>3</sup>
	VME - Frankrijk [ppm]	5000 ppm
	Nota (FR)	Valeurs réglementaires indicatives
Duitsland	AGW (8h) - Duitsland [mg/m <sup>3</sup> ] TRGS 900	9100 mg/m <sup>3</sup>
	AGW (8h) - Duitsland [ppm] TRGS 900	5000 ppm
	Opmerking (TRGS 900)	DFG,EU
Griekenland	Time weighted average (GR) 8h (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>
	Time weighted average (GR) 8h (ppm)	5000 ppm
	Short time exposure level (GR) 15 min (ml/m <sup>3</sup> )	54000 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	5000 ppm
	ACGIH STEL (ppm)	30000 ppm
	Opmerking (ACGIH)	Asphyxia
Italië	Professional Exposure Limit Values (IT) 8 h [mg/m <sup>3</sup> ]	9000 mg/m <sup>3</sup>
	Professional Exposure Limit Values (IT) 8 h [ppm]	5000 ppm
Letland	TWA LV 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	9000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA LV 8h [ppm]	5000 ppm
Luxemburg	TWA (LU) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	9000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (LU) OEL 8h [ppm]	5000 ppm
Slovenië	TWA (SL) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	9000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (SL) OEL 8h [ppm]	5000 ppm
Spanje	VLA-ED - Spain [mg/m <sup>3</sup> ]	9150 mg/m <sup>3</sup>
	VLA-ED - Spain [ppm]	5000 ppm
	AantekeningenAantekeningen	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Zwitserland	TWA (CH) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	9000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (CH) OEL 8h [ppm]	5000 ppm
	Opmerking (CH)	Asphyxie - NIOSH
Nederland	MAC TGG 8H (NL) [mg/m <sup>3</sup> ]	9000 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	TWA (UK) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	9150 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (UK) OEL 8h [ppm]	5000 ppm
	STEL (UK) OEL 15min [mg/m <sup>3</sup> ]	27400 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (UK) OEL 15min [ppm]	15000 ppm
Tsjechische Republiek	TWA (CZ) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	9000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (CZ) OEL 8h [ppm]	5000 ppm
	STEL (CZ) OEL 15min [mg/m <sup>3</sup> ]	45000 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (CZ) OEL 15min [ppm]	25020 ppm
Denemarken	TWA (DK) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	9000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (DK) OEL 8h [ppm]	5000 ppm

	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Finland	TWA (FI) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	9100 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (FI) OEL 8h [ppm]	5000 ppm
Hongarije	ÁK-érték (HU) 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	9000 mg/m <sup>3</sup>
	Megjegyzések (HU)	EU2
Ierland	OEL (IE)-(8-hour reference period) [mg/m <sup>3</sup> ]	9000 mg/m <sup>3</sup>
	OEL (IE)-(8-hour reference period) [ppm]	5000 ppm
	OEL (IE)-(15min reference period) [mg/m <sup>3</sup> ]	27000 mg/m <sup>3</sup>
	OEL (IE)-(15min reference period) [ppm]	15000 ppm
	Notes (IE)	IOELV
Litouwen	TWA (LT) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	9000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (LT) OEL 8h [ppm]	5000 ppm
	Opmerking (LT)	Anglies dioksidas dažnai laikomas kaip indikatorius darbo patalpose, kuriose oro teršalai susidaro dėl žmonių buvimo jose.
Malta	TWA MT 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	9000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA MT 8h [ppm]	5000 ppm
Noorwegen	TWA (NO) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	9000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (NO) OEL 8h [ppm]	5000 ppm
	Merknader (NO)	E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)
Polen	8-Hour TWA (PL) (NDS) (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>
	15-Minute STEL (PL)(NDSch) (mg/m <sup>3</sup> )	27000 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	Valoare limita maxima (RO) 8 ore [mg/m <sup>3</sup> ]	9000 mg/m <sup>3</sup>
	Valoare limita maxima (RO) 8 ore [ppm]	5000 ppm
Slowakije	TWA (SK) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	9000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (SK) OEL 8h [ppm]	5000 ppm
Zweden	TWA (SV) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	9000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (SV) OEL 8h [ppm]	5000 ppm
	STEL (SV) OEL 15min [mg/m <sup>3</sup> ]	18000 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (SV) OEL 15min [ppm]	10000 ppm
	Anmärkning (SE)	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas); 34 (Koldioxid används ofta som indikatorsubstans i arbetslokaler där luftföroreningar huvudsakligen uppkommer genom de personer som vistas där. Se särskilda regler om ventilation i föreskrifterna om arbetsplatsens utformning)
Portugal	TWA-POR 8h [ppm]	5000 ppm
	STEL-POR 15min [ppm]	30000 ppm

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

- : Voorzie toereikende algemene en plaatselijke afzuiging.  
Technisch afgedichte systemen zouden regelmatig op lekdichtheid getest moeten worden.  
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 : Persluchtmasker of een druklucht leiding met masker kan gebruikt worden in zuurstof arme atmosfeer.  
Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.
- Thermischegevaren : Niet nodig.

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

: Niet nodig.

## 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.

Vlampunt : 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.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

: Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

: Voor verder informatie betreft compatibiliteit, zie ISO 11114.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

: Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

### **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

<b>Acute toxiciteit</b>	: Dit product heeft geen toxicologische effecten.
<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>	: Geen gekende effecten van dit product.
<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	: Dit product veroorzaakt geen milieuschade.
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.

#### **Stikstof (7727-37-9)**

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.

#### **Zuurstof (7782-44-7)**

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.

#### **Koolstofdioxide (124-38-9)**

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.

#### **Helium (7440-59-7)**

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.

Mag in de atmosfeer afgeblazen worden.

Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.

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 05: Niet onder 16 05 04 vallende gassen in drukhouders.

### 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, Helium)

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen, Helium)

Vervoer over zee (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Helium)

### 14.3. Transportgevarenklasse(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**

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

Ox. Gas 1	Oxiderende gassen, Categorie 1
Press. Gas (Comp.)	Gassen onder druk : Samengeperst gas
Press. Gas (Liq.)	Gassen onder druk : Vloeibaar gemaakt gas
H270	Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

- 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.