

<b>Veiligheid informatie blad</b>	Blad nr. vibMG/ZK/14	datum 01-06-2014
MENGGAS O <sub>2</sub> / CO <sub>2</sub>	UN3156	Herziende uitgave versie 4 zie ook rubriek 16

**1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming.**

**1.1 Product identificatie,**

Product naam; Menggas O<sub>2</sub> / CO<sub>2</sub>  
 Product code; **ZK**

Registratie nummer, gelijk in Annex IV/v Reach, vrijgesteld van registratie.

**1.2 Relevant gebruik van het product en ontraden gebruik;**

Beperking van het gebruik; Gebruik gasmengsel voor verpakking van voedsel onder atmosfeer.  
 geen gegevens beschikbaar.

**1.3 Identificatie onderneming,** zie briefhoofd.

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen,**

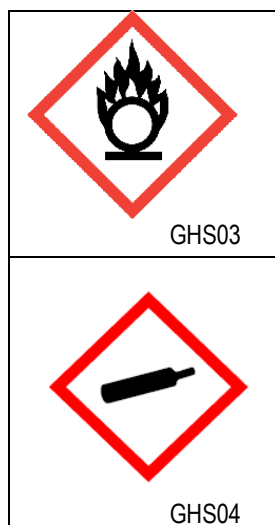
Telefoon nummer voor noodgevallen 035-5382768  
 Telefoon nummer NVIC 030-2748888, uitsluitend bereikbaar voor een behandelend arts in geval van een accidentele vergiftiging.

**2 Identificatie van de gevaren**

**2.1 Classificatie**

volgens regel EG 1272/2008	Oxiderende gassen – categorie 1 - Gevaar.
volgens (CLP)	Gas onder druk.- Samengeperste gas. Kan brand veroorzaken of bevorderen.
volgens EC67/548 Of EC 1999/45	H280; Press.Gas Comp. H270; Ox. Gas 1 O; R8.

**2.2 Elementen van het etiket** volgens de regel (EG) 1272/2008 (CLP)



Signaal woord, Gevarenaanduiding,	Gevaarlijk. H270 ; Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend. H280 ; Bevat gas onder druk, kan ontploffen bij verwarming.
Voorzorgmaatregelen, Preventie,	P220 ; Verwijderd houden van brandbare stoffen P244 ; houd afsluiters en fittingen vrij van olie en vet.
Reactie,	P370 + P376 ; In geval van brand : het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.
Opslag,	P403 ; Op een goed geventileerde plaats bewaren.

**2.3 Andere gevaren.** Kan heftig reageren met brandbare stoffen. Bevordert het branden in grote mate.

Gevolgen voor het milieu, Niet schadelijk.

### 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

Gas of mengsel	bestanddelen	EG-nummer	CAS nummer	volume
MENGSEL	ZUURSTOF	231-956-9	7782-44-7	70%
	KOOLSTOFDIOXIDE	204-696-9	124-38-9	30%

Bestanddelen	Chemische formule	Classificatie (DSD)	Classificatie (CLP)	REACH reg.nr.
ZUURSTOF	O <sub>2</sub>	O ; R8	H270 –Ox.Gas H280 – Press.Gas Comp..	n.v.t.
KOOLSTOFDIOXIDE	CO <sub>2</sub>		H280 – Press. Gas. Comp.	n.v.t.

Als er geen REACH-registratienummer worden weergegeven, dan is de stof vrijgesteld, ligt het volume onder de minimumdrempel voor registratie of is de registratiedatum nog niet bekend.

### 4 Eerste hulp maatregelen

#### 4.1 beschrijving van de eerste hulp maatregelen,

Contact met de huid, niet van toepassing.  
Inslikken, Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.  
Inademing, geen gevaar.

#### 4.2 De belangrijke symptomen en effecten, zoals acuut en vertraagd.

Verschijnselen geen verschijnselen

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling.

n.v.t./geen

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

**5.1 Geschikte blusmiddel,** alle blusmiddelen zijn geschikt..

**5.2 speciale gevaren,** Blootstelling aan vuur kan de drukhouder/cilinder doen scheuren of exploderen.  
Zuurstof is brandbevorderend.

#### 5.3 advies voor brandbestrijders,

Verwijder de drukhouder uit de buurt van de vuurhaard, indien dit kan gedaan kan worden zonder risico.  
De bedreigde drukhouder(s) koel houden met waterstraal vanaf een veilige positie.  
Bij blootstelling aan extreme hitte of vlammen zal de cilinder snel leeglopen en/of snel barsten.

### 6 Maatregelen bij ongewild vrijkomen van het product

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgmaatregelen.

Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is.  
Evacueer de omgeving. Zorg voor voldoende ventilatie. Schakel ontstekingsbronnen uit.

#### 6.2 Milieumaatregelen.

Tracht de uitstroom te stoppen.  
Niet afblazen in rioleringen, kelders werkputten of plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.  
Mag niet in het milieu vrijkomen. Voorkom verdere lekkages en morsingen voor zover dit veilig kan worden uitgevoerd.

#### 6.3 Reinigingsmethode,

Ventileer de ruimte.

## 7 Hantering en opslag

### 7.1 voorzorgmaatregelen voor het veilig hanteren van het product.

Acetyleen drukhouders zijn zwaarder dan andere drukhouders omdat ze gevuld zijn met een poreuze massa en aceton. Gebruik nooit acetyleen met een druk hoger dan 1 bar. Hijs of til de drukhouder nooit op aan de beschermkap. Bescherm de drukhouder(s) tegen schade ontstaan door b.v. verslepen, rollen, laten vallen of door opslag in vocht corrosie. Laat een acetyleen drukhouder nooit hard omvallen of van hoogtes hard neerkomen op de bodem ( stuiteren ). Zorg ervoor dat de apparatuur goed geaard is. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen, inclusief statische ontladingen. Gescheiden houden van oxiderende gassen en andere oxiderende stoffen in de opslag. Voorkom olie en vet bij afsluiter. Bij gebruik de drukhouder altijd rechtop laten staan en zet de drukhouder vast om omvallen te voorkomen. Voorkom terugstroming in de drukhouder. Gebruik een vlamdover type DG-N. Voorkom verwarming drukhouder boven 50°C. Gebruik slechts degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product, druk en temperatuur. De afsluiter van de drukhouder moet gesloten worden na elk gebruik, ook wanneer de drukhouder leeg is. Raadpleeg de instructies van de leverancier, hoe om te gaan met de drukhouder.

### 7.2 voorwaarde voor een veilige opslag.

Drukhouders moeten geplaatst worden in speciaal voorziene ruimtes die goed geventileerd zijn beneden de 50°C. Men moet zich houden aan alle lokale reglementeringen en voorschriften. Drukhouders moeten rechtop geplaatst en tegen omvallen bescherm worden. De beschermkappen of kragen moeten aanwezig zijn. Roken moet worden verboden in de opslagzones en tijdens het werken met het gasproduct. Brandbevorderende en brandbare gassen gescheiden bewaren in de opslagruimte.

### 7.3 specifiek eindgebruik, Geen

## 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

DNEL: afgeleide doses zonder effect, geen gegevens beschikbaar.  
PNEC: voorspelde concentraties zonder effect, geen gegevens beschikbaar.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Voorkom verzadiging van (werk)kleding met het product i.v.m. de brandbevordering.  
Voorkom dat het product zuurstof in contact komt met oliën en vetten.  
Vermijd zuurstofrijke atmosferen ( > 23.5%)  
Voorzie toereikende algemene en plaatselijke afzuiging.  
De stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor mens of milieu.

## 9 Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm;	gas
Uiterlijk en kleur;	Het is een kleurloos gasproduct.
Geur;	Geen waarschuwingskenmerken bij lage concentraties.
Smeltpunt/traject;	Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt / traject;	- 105°C
Vlampunt;	n.v.t.
Relatieve dampdichtheid;	1,23 ( lucht = 1 ) zwaarder dan lucht.
Dampspanning;	n.v.t.
Moleculair gewicht;	35 g/mol
Specifiek volume;	10.8 m3/kg.
Kritische temperatuur;	- 118 °C
Zelfontbrandingstemperatuur;	n.v.t.
Hoogste ontvlambaarheidsgrens;	n.v.t.
Laagste ontvlambaarheidsgrens;	n.v.t.
Wateroplosbaarheid;	39 mg/l

### 9.2 Overige informatie

Het product is zwaarder dan lucht. Kan ophopen in begrensde ruimte, in het bijzonder in kelder en putten.

## 10 Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1 Reactiviteit,</b>	Geen reactiviteit gevaar.
<b>10.2 Stabiliteit;</b>	Stabiel onder normale omstandigheden.
<b>10.3 mogelijke gevaarlijke reacties,</b>	Oxideert heftig bij organisch materiaal..
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden;</b>	In contact brengen met olien en vetten.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen,</b>	Hou rekening met een mogelijk toxiciteits-gevaar door de aanwezigheid van gechlorde en gefluoreerde polymeren in hoge druk (>30bar) zuurstofleidingen en dit bij verbranding. Kan heftig reageren met brandbare stoffen. Kan heftig reageren met reducerende stoffen. Houd uitrusting vrij van olie en vet.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten;</b>	Geen.

## 11 Toxicologische informatie,

<b>11.1 Toxicologische effecten,</b>	Er zijn geen toxicologische effecten van dit product bekend.
Effecten bij inademen,	Geen.
Effecten bij inslikken,	Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.
Verschijnselen,	Geen.

## 12 Ecologische informatie,

Voor 12.1 Toxiciteit, 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid, 12.3 Bioaccumulatie, 12.4 Mobiliteit in de bodem, geldt dat dit product, zuurstof, geen milieuschade veroorzaakt.  
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB- beoordeling, niet geclassificeerd als PBT of vpvB.

## 13 Instructies voor verwijdering

<b>13.1 Afvalverwerkingsmethode,</b>	Alleen afblazen in goed geventileerde omgevingen. Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn. Ongebruikte producten dienen in de drukhouder aan leverancier teruggegeven te worden.
--------------------------------------	--

## 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 UN nummer	UN3156
14.2 Transportnaam (ADR/RID); (ICAO-TI / IATA-DGR) (IMDG)	SAMENGEPERST GAS, OXIDEREND, n.e.g. (Zuurstof, Koolstofdioxide). COMPRESSED GAS, OXIDIZING, n.o.s. (Oxygen, Carbon dioxide).
14.3 Transportgevaarklasse(n)	2
Tunnel restrictie ;	E : doorgang verboden door tunnels cat E (alle vervoer)
Classificatiecode ;	1 O
Gevaarsidentificatie nr.;	25
Klasse / subklasse ;	2.2 (5.1)
Etikettering ADR ;	
14.4 Verpakkingsgroep	n.v.t.
14.5 Milieugevaren	zie rubriek 12
14.6 Overige transport informatie,	
Vermijd vervoer in wagens waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte.	
Zorg voor voldoende ventilatie in de laadruimte.	
Handel overeenkomstig de geldende reglementering.	
Alvorens cilinders te vervoeren zorg dat de cilinders goed beveiligd zijn.	
Controleer of cilinderafsluiter goed gesloten is en niet lekt.	
Controleer of de afsluiterbescherming (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.	
Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en weet hoe te handelen bij ongeval of noodtoestand.	

Etikettering ADR;



2.2 Niet brandbaar, niet giftige gassen



5.1 Oxiderende stoffen

15 Wettelijke verplichte informatie,

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheid en milieureglementen en-, wetgeving van de stof of het mengsel,**  
zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn.  
Seveso richtlijn 96/82EC, vermeld op de lijst.

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling,** geen

16 Overige informatie,

Gevaarsymbool;  
R- zin(nen);

R8, Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.

Gevaren;

Zorg ervoor dat het brandgevaar bekend is.

Het gevaar van verstikking wordt vaak over het hoofd gezien en moet volle aandacht krijgen bij de opleiding.

Voor het gebruik van dit gasproduct in een nieuw proces of experiment dient een zorgvuldige materiaal en veiligheidsstudie uitgevoerd te worden.

Dit blad is met de uiterste zorgvuldigheid samengesteld. De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door gebruik van gegevens uit dit blad.

Dit veiligheidsinformatieblad voor menggas is een herziende versie. Het vervangt de uitgave versie 3 van 2013.

Deze versie 4, heeft een andere opzet. De rubrieken 2 en 3 zijn ten opzichte van de vorige versie aangepast.

De identificatie van de gevaren is nu rubriek 2. De samenstelling / informatie is nu rubriek 3. De tekst en informatie in rubriek 2 en 3

is veranderd. De tekst en informatie in rubriek 15 is veranderd. Rubriek 17 is verwijderd. Het in rubriek 17 getoonde gevarensymbool 2.1 is onderdeel van rubriek 14. In rubriek 2 zijn twee symbolen toegevoegd.