

Veiligheid informatie blad	Blad nr. vibMG/MX01/14	datum 01-12-2014
MENGGAS N₂ / O₂ / C₂H₄	UN1956	Uitgave versie 1 zie ook rubriek 16

1 identificatie van de stof of het mengsel en de onderneming

1.1 Product identificatie,

Product naam; Menggas N₂ / O₂ / C₂H₄
 Product code; **MX01**

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

Gebruik van het product; Gebruik industrieel, kalibratiegas.
 Beperking van het gebruik; geen gegevens beschikbaar.

1.3 Identificatie onderneming, Zie briefhoofd
1.4 Telefoon nr. voor noodgevallen 035 – 5382768

Telefoonnummer NVIC030-2748888 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; Gas onder druk. Samengeperst gas.
 Volgens (CLP); H220 – Flam. Gas, H280 – Press.Gas.
 Volgens EC67/548 of EC 1999/45; niet geklasseerd als gevaarlijke stof of mengsel, niet in Annex VI.

2.2 Elementen van het etiket volgens de regel (EG) 1272/2008 (CLP),
 gevarenpictogrammen /-symbolen



Signaal woord; Waarschuwing.
 Gevarenaanduiding; H280; Bevat gas onder druk, kan ontploffen bij verwarming.
 Voorzorgmaatregelen
 Opslag; P403; Op een goed geventileerde plaats bewaren.

2.3 Overige gevaren.

Gas onder druk. Kan snelle verstikking veroorzaken. Een persluchtapparaat kan noodzakelijk zijn.

3 samenstelling en informatie over de bestanddelen

Gas of mengsel	Bestand delen	EG-nummer	CAS-nummer	Chemische formule	Volume	Classificatie (CLP)	Classificatie (richtlijn)	REACH-Reg.nr.
mengsel	STIKSTOF	231-783-9	7727-37-9	N ₂	98.99 %	Press. Cas		n.v.t.
	ZUURSTOF	231-956-9	7782-44-7	O ₂	1 %	Press. Gas	O R8	n.v.t.
	ETHEEN	200-815-3	74-85-1	C ₂ H ₄	100 PPM	Flam. Gas. Press.Gas STOT SE 3	F+ R12, R67	01-2119462827 27

Aanvullende informatie classificatie (CLP)

H220 – H270 – H280 – H336 zie rubriek 16

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 bereikt.

4 Eerste hulp maatregelen

4.1 Beschrijving van de eerste hulpmaatregelen.

Algemene aanbevelingen Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik adembescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een dokter. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt. In geval van ademnood zuurstof toedienen. In de frisse lucht brengen. Medisch advies inwinnen.

Contact met ogen; Nadelige effecten van dit product worden niet verwacht.

Contact met de huid; Nadelige effecten van dit product worden niet verwacht

Inslikken; Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.

Inademing; Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Door het verliezen van het bewustzijn, is het slachtoffer zich niet bewust van de verstikking. Verstikking kan zonder waarschuwing leiden tot bewusteloosheid. Dit kan zodanig snel gebeuren dat het slachtoffer zichzelf niet meer kan beschermen.

4.3 Aanwijzingen voor eventuele onmiddellijke medische hulp en speciale behandeling die nodig zijn.

Geen gegevens van bekend.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Geschikte blusmiddelen,

Alle bekende blusmiddelen kunnen gebruikt worden.

5.2 Bijzondere gevaren,

Bij blootstelling aan extreme hitte of vlammen zal de cilinder snel leeglopen en/of snel barsten. Houd de drukhouder en de omgeving ervan koel door besproeien met water. Het product is niet brandbaar en bevordert de verbranding niet.

5.3 Brandweer;

Voor zover nodig bij het blussen van de brand een persluchtmasker dragen.

6 Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van het product.

6.1 Persoonlijke voorzorgmaatregelen.

Zorg voor voldoende ventilatie. Personeel naar veilige plaatsen evacueren.

Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is.

6.2 Voorzorgmaatregelen voor het milieu.

Tracht de uitstroom te stoppen. Niet afblazen in rioleringen, kelders, werkputten of plaatsen waar ophoping gevaarlijk kan zijn.

6.3 Reiniging methode.

Ventileer de ruimte.

7 Hantering en opslag

7.1 voorzorgmaatregelen voor het veilig hanteren van het product.

Bescherm de drukhouder(s) tegen schade ontstaan door b.v. verslepen, rollen, laten vallen of door opslag in vochtige omgeving wat corrosie kan bevorderen. Alleen goed geïnstrueerde personen met ervaring mogen drukhouders bedienen. Zorg ervoor dat de apparatuur goed geaard is. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen, inclusief statische ontladingen. Binnendringen van vocht in de drukhouder moet worden voorkomen. Voorkom terugstroming in de drukhouder. Gebruik slechts degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product, druk en temperatuur.

Raadpleeg de instructies van de leverancier, hoe om te gaan met de drukhouder. Voorkom olie en vet bij afsluiter. De gemonteerde beschermkap niet verwijderen. Gebruik een transportmiddel om de drukhouder(s) te verplaatsen. De drukhouder niet optillen met een hijsinstallatie aan de beschermkap. Bij openen afsluiter deze langzaam openen. Voordat de drukhouder gebruikt gaat worden deze altijd vastzetten zodat deze beschermt is tegen omvallen.

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 beschermd worden. De beschermkappen of kragen moeten aanwezig zijn. Roken moet worden verboden in de opslagzones en tijdens het werken met het gasproduct.

7.3 Specifieke eindgebruik.

Geen

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters.

Blootstellinglimiet(en) en (MAC) waarden.

Etheen	tijdsgewogen blootstellingsgrens(TWA);MAC	330 mg/m ³
	Kort termijn blootstellingsgrens (STEL) ;MAC	1.200 mg/m ³

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Voorzie toereikende algemene en plaatselijke afzuiging.
Opmerking, verstikkend product.

9 Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische eigenschappen.

Vorm;	Samengeperst gas.
Uiterlijk en kleur;	Het is een kleurloos gasproduct.
Geur;	Er is geen geur waarneembaar.

Informatie over b.v., smeltpunt, kookpunt, pH waarde, vlampunt, dichtheid, dampspanning, moleculaire gewicht, zijn niet van toepassing voor het gasmengsel.

Relatieve dampdichtheid;	0.9683 (lucht = 1).
Moleculair gewicht;	28.04 g/mol

9.2 Overige informatie.

Het product is zwaarder dan lucht, kan ophopen in begrensde ruimten. In het bijzonder in putten, riolering en kelders.

10 Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit;	Geen reactiviteit gevaar.
10.2 Stabiliteit;	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties;	Geen.
10.4 Te vermijden omstandigheden;	Verwijderd houden van warmte/vonken/ open vuur. – niet roken.
10.5 Chemische op elkaar inwerkende materialen;	Geen.

11 Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten;	Er zijn geen toxicologische effecten van dit product bekend.
---	--

12 Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit;	geen gegevens beschikbaar.
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid;	geen gegevens beschikbaar
12.3 Bioaccumulatie;	geen gegevens beschikbaar.
12.4 Mobiliteit in de bodem;	geen gegevens beschikbaar.
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.	Niet geclassificeerd als PBT of zP-ZB.

13 Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethode;

Niet afblazen in een afgesloten of slecht geventileerde ruimte. Niet afblazen in rioleringen, kelders, werkputten of plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn. Ongebruikte producten dienen in de drukhouder aan leverancier teruggegeven te worden.

13.2 Aanvullende informatie;

Geen

14 Informatie met betrekking op het vervoer

14.1 UN nummer;	UN1956
14.2 Transportnaam (ADR/RID) ; (ICAO-TI - IATA-DRG) (IMOG)	SAMENGEPERST GAS n.e.g. (Stikstof, Zuurstof) COMPRESSED GAS n.o.s (Nitrogen, Oxygen)
14.3 Transportgevaarenklasse(n);	2
Classificatiecode;	1A
Gevaarsidentificatienummer;	20
Tunnel restrictive;	E : doorgang verboden door tunnels cat.E (alle vervoer).
14.4 Verpakkingsgroep;	P200
14.5 Milieugevaaren;	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 en vastgezet zijn.

Controleer of cilinderafsluiter goed gesloten is en niet lekt.

Controleer of de afsluiter bescherming (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-IMDG-IATA; 2.2 niet brandbare, niet giftige gassen



15 Wettelijke verplichte informatie

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheid- en milieureglementen en – wetgeving voor de stof of het mengsel.

Zorg ervoor dat alle nationale / plaatselijke voorschriften gekend zijn.

Seveso regulation 96/82/EC, het omschreven product valt niet onder deze regeling.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling, een CSA is voor dit product niet van toepassing.

16 Overige informatie

R8	Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.
R12	Zeer licht ontvlambaar.
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
H220	zeer licht ontvlambaar gas.
H270	Kan brand veroorzaken of bevorderen; Oxiderend
H280	Bevat gas onder druk, kan ontploffen bij verwarming.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
STOT	Specifieke doelorgaantoxiciteit.

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.

Zorg ervoor dat alle nationale / lokale wetgevingen nageleefd worden.

Op de drukhouders zijn etiketten aangebracht voorkom verwijdering of vernietiging van deze informatie-etiketten.

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.