

Megalas Rofin DC-OXX**CO-CO2-HE-N2-O2-XE**

2.2 : Niet brandbaar, niet giftig gas.

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

Productidentificatie
Handelsnaam : Megalas Rofin DC-OXX
VIB nr : CO-CO2-HE-N2-O2-XE
Gebruik : Industrieel en professioneel. Voer een risico analyse uit voor gebruik
Bedrijfsidentificatie : Messer Belgium - Nieuwe weg, 1 - B 2070 Zwijndrecht
Messer BV- Middenweg 17 - NL 4782 PM Moerdijk

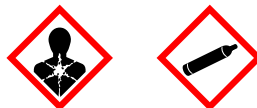
Telefoonnummer voor noodgevallen : 0032 (0) 3 561 61 10

2 Identificatie van de gevaren**Indeling van de stof of het mengsel****Gevarenklasse en categorie Code**
Verordening EG 1272/2008

- **Materiële gevaren** : Gassen onder druk - samengeperste gassen - Waarschuwing (H280)
- **Gezondheidsgevaren** : Voortplantingstoxiciteit - Ongeboren kind - Categorie 1A - Gevaarlijk (H360D)
Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling - Categorie 2 - Waarschuwing (H373)

Classificatie EC 67/548 of EC 1999/45 : Repr. Cat. 1; R61
T; R23-R48/23**Etiketteringselementen****Labelling Regulation EC 1272/2008 (CLP)**

- **Gevarenpictogrammen**



- **Gevarenpictogrammen**
- **Signaal woord** : Gevaarlijk
- **Gevarenaanduidingen** : H360 : Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H373 : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H280 : Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
- **Voorzorgsmaatregelen**

Megalas Rofin DC-OXX
CO-CO2-HE-N2-O2-XE
2 Identificatie van de gevaren (vervolg)

- Preventie : P202 : Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
P260 : Gas, damp niet inademen.
- Reactie : P308+P313 : NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
- Opslag : P405 : Achter slot bewaren.
P403 : Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Etikettering EC 67/548 of EC 1999/45
Symbo(o)l(en)


- R-Zinnen** : T : Giftig
R23 : Vergiftig bij inademing.
R48/23 : Vergiftig : gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
R61 : Kan het ongeboren kind schaden.
- S-Zinnen** : S9 : Op een goed geventileerde plaats bewaren.
S36 : Draag geschikte beschermende kleding.
S45 : Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
S53 : Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

Andere gevaren
Andere gevaren : Geen.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen
Stof / Mengsel : Mengsel.

Naam Component	Inhoud	CAS-nr.	EG-nr.	Bilage-nummer	Indeling
Koolstofmonoxide	tussen 5 en 6,6 %	630-08-0	211-128-3	006-001-00-2	NOTE 2 F+; R12 Repr. Cat. 1; R61 T; R23-48/23 ----- Flam. Gas 1 (H220) Repr. 1A (H360UJ) Acute Tox. 3 (H331) STOT RE 1 (H372) Press. Gas (H280)

Volledige tekst van R - zinnen in hoofdstuk 16

Volledige tekst van H- zinnen in hoofdstuk 16

* 1: gelijst in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie

* 2: Registratie termijn nog niet verstreken.

4 Eerstehulpmaatregelen
Eerste hulp maatregelen

- Inademing : Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Door het verliezen van het bewustzijn, is het slachtoffer zich niet bewust van de verstikking.
Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik ademhalingsbescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.
- Inslikken : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

Megalas Rofin DC-OXX

CO-CO2-HE-N2-O2-XE

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- Specifieke risico's** : Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Koolstofmonoxide.
- Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen** : Alle bekende blusmiddelen kunnen gebruikt worden.
- Specifieke methoden** : Indien mogelijk, stop de productstroom.
Zich van de houder verwijderen en met water afkoelen vanuit een veilige positie.
- Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer** : Gebruik persluchtapparatuur in een gesloten ruimte.

6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : Evacueer de omgeving.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is.
- Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Tracht de uitstroming te stoppen.
- Reinigingsmethoden** : De ruimte ventileren.

7 Hantering en opslag

- Behandeling** : Open de afsluiter langzaam om een drukschok te vermijden.
Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen.
Voorkom terugstroming in de houder.
Gebruik alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel.
Raadpleeg de handleiding van de houder dewelke door de leverancier wordt voorzien
- Opslag** : Bewaar de houder beneden 50 °C in een goed geventileerde ruimte.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Persoonlijke bescherming** : Zorg voor degelijke ventilatie.
- Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling** :
- Koolstofmonoxide : TLV[®] -TWA [ppm] : 25
 - Koolstofmonoxide : MAC [ppm] : 30
 - Koolstofmonoxide : TLV-TWA (Belgium) (ppm) : 25
 - Koolstofmonoxide : TLV[®] -TWA [ppm] : 25
 - Koolstofmonoxide : TLV-TWA (Belgium) (ppm) : 25
 - Koolstofmonoxide : TLV[®] -TWA [ppm] : 25
 - Koolstofmonoxide : MAC [ppm] : 30
 - Koolstofmonoxide : TLV-TWA (Belgium) (ppm) : 25
 - Koolstofmonoxide : TLV[®] -TWA [ppm] : 25
 - Koolstofmonoxide : TLV-TWA (Belgium) (ppm) : 25
 - Koolstofdioxide : ILV (EU) - 8 H - [mg/m³] : 9000
 - Koolstofdioxide : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5000
 - Koolstofdioxide : TLV[®] -TWA [ppm] : 5000
 - Koolstofdioxide : TLV[®] -TWA [ppm] : 5000
 - Koolstofdioxide : TLV[®] -STEL [ppm] : 30000
 - Koolstofdioxide : TLV[®] -STEL [ppm] : 30000
 - Koolstofdioxide : TLV-TWA (Belgium) (ppm) : 5000
 - Koolstofdioxide : TLV-TWA (Belgium) (ppm) : 5000
 - Koolstofdioxide : TLV-STEL (Belgium) (ppm) : 30000
 - Koolstofdioxide : TLV-STEL (Belgium) (ppm) : 30000

Megalas Rofin DC-OXX**CO-CO2-HE-N2-O2-XE****9 Fysische en chemische eigenschappen**

Fysische toestand bij 20 °C	: Samengeperst gas.
Kleur	: Kleurloos gas.
Geur	: Reukloos.
Kritische temperatuur [°C]	: -212.33
Relatieve dichtheid, gas (lucht=1)	: Lichter dan of vergelijkbaar met lucht.
Oplosbaarheid in water [mg/l]	: Onbekend, maar een lage oplosbaarheid wordt verondersteld.

10 Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit en reactiviteit	: Stabiel onder normale omstandigheden.
------------------------------------	---

11 Toxicologische informatie

Informatie over toxiciteit	: Geen toxicologische effecten bekend, van dit product Kan de vruchtbaarheid aantasten en schade veroorzaken van het ongeboren kind.
Inademing (rat) LC50 [ppm/4h]	: • Koolstofmonoxide : 1880
Giftig voor de voortplanting : ongeboren kind	: Categorie 1 : Stoffen waarvan bekend is dat zij bij de mens ontwikkelingsstoornissen veroorzaken.

12 Ecologische informatie

Effect op ozonlaag	: Geen.
Globale opwarmingsfactor [CO₂=1]	: Bevat één (of meerdere) broeikasgas(sen), niet opgenomen in 842/2006/EC

13 Instructies voor verwijdering

Algemeen	: Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn. Raadpleeg leverancier indien verdere begeleiding nodig is.
Verwijderingsmethode	: Raadpleeg de leverancier voor specifieke aanbevelingen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer	: 1956
• Etikettering ADR, IMDG, IATA	



: 2.2 : Niet brandbaar, niet giftig gas.

Vervoer over land**ADR/RID****Gevaarsidentificatienummer** : 20**14.2. Juiste ladingnaam
overeenkomstig de
modelreglementen van de VN** : SAMENGEPERST GAS, N.E.G. (Helium, Koolstofmonoxide)**Transportgevarenklasse(n)** : 2**- ADR/RID Classificatiecode** : 1 A**- Packing Instruction(s) - General** : P200

Megalas Rofin DC-OXX

CO-CO2-HE-N2-O2-XE

14 Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

- Tunnel Restriction : E : Doorgang verboden door tunnels Cat.E (alle vervoer).

Zeevervoer

- IMO-IMDG code
- Juiste vervoersnaam : SAMENGEPERST GAS, N.E.G. (Helium, Koolstofmonoxide)
- Klasse : 2.2
- IMO Verpakkingsgroep : P200
- IMDG-Zeevervuiling : NO
- Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
- Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V
- Instructions - Packing : P200

Luchtvervoer

- ICAO/IATA
- Juiste vervoersnaam : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Helium, Carbon monoxide)
- Klasse : 2.2
- IATA-Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.
 - Packing instruction : 200
- Cargo Aircraft only : Allowed.
 - Packing instruction : 200

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 dat de houders goed beveiligd zijn.
- Controleer of de cilinderkraan 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.
- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Handel overeenkomstig de geldende voorschriften.

15 Regelgeving

- Beperkingen : Alleen voor de professionele gebruikers.
- 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel : Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn

16 Overige informatie

Verstikkend in hoge concentraties.

Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Gas niet inademen.

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

Gashouder onder druk.

- Lijst van de volledige tekst van de R-zinnen in deel 3.
- : R12 : Zeer licht ontvlambaar.
 - : R23 : Vergiftig bij inademing.
 - : R48/23 : Vergiftig : gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige

Megalas Rofin DC-OXX**CO-CO2-HE-N2-O2-XE****16 Overige informatie (vervolg)**

Lijst van de volledige tekst van de H- verklaringen in deel 3.

blootstelling bij inademing.
R61 : Kan het ongeboren kind schaden.

H220 : Zeer licht ontvlambaar gas.
H280 : Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H331 : Giftig bij inademing.
H360 : Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H372 : Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese Richtlijnen en is van toepassing in alle landen die deze richtlijnen in eigen wetgeving hebben omgezet.

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