

Gourmet O70 / Mengsel van 30% CO2 in O2**CO2-O2-003**

O : Oxyderend



2.2 : Niet brandbare, niet giftige gassen



5.1 : Oxyderende stoffen

RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Handelsnaam : Gourmet O70 / Mengsel van 30% CO2 in O2
VIB nr : CO2-O2-003

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.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsidentificatie : Messer Belgium - Nieuwe weg, 1 - B 2070 Zwijndrecht
Messer BV- Middenweg 17 - NL 4782 PM Moerdijk

Tel: +32 3 561 61 11
Fax: +32 3 561 61 01
E-mail: info.bnl@messergroup.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Classificatie EC 67/548 of EC 1999/45**

: O; R8

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering EC 67/548 of EC 1999/45**

- Symbo(o)l(en)



- R-Zinnen
- S-Zinnen

: O : Oxyderend
: R8 : Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.
: S17 : Verwijderd houden van brandbare stoffen.

2.3. Andere gevaren

: Geen.

Gourmet O70 / Mengsel van 30% CO2 in O2
CO2-O2-003
RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.1. Stof / 3.2. Mengsel
Mengsel.

Naam Component	Inhoud	CAS-nr. EG-nr. Bilage-nummer Registratie nr	Indeling(DSD)	Indeling(CLP)
Koolstofdioxide	: 30 %	124-38-9 204-696-9 ----- * 1	Niet geclassificeerd (DSD)	Press. Gas Liquefied (H280)
Zuurstof	: tussen 63 en 77 %	7782-44-7 231-956-9 008-001-00-8 * 1	O; R8	Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas Compressed (H280)

Bevat geen componenten die de classificatie van het product beïnvloeden.

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

nota 2 : Registratie termijn nog niet verstreken.

* 3: Registratie niet vereist : stof wordt geproduceerd of geïmporteerd < 1t/y.

Volledige tekst van R - zinnen in rubriek 16. Volledige tekst van H- zinnen in rubriek 16.

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 : Brandbevorderend.
Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.

- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Geen.

5.3. Advies voor brandweelieden

- Specifieke methoden : Indien mogelijk, stop de productstroom.
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 wegleden in afvoer. Water sproeier of nevel gebruiken indien mogelijk, voor het neerslaan van rook.
- Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer : Standaard beschermende kleding en apparatuur (persluchttoestel) voor brandweelieden.
EN 469 : Beschermende kledij voor brandweelieden. EN 659 : Beschermende handschoenen voor brandweelieden.
Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.

Gourmet O70 / Mengsel van 30% CO2 in O2**CO2-O2-003****RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen (vervolg)****RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

- : Evacueer de omgeving.
- Tracht de uitstroming te stoppen.
- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Schakel ontstekingsbronnen uit.
- Concentratie van vrijgekomen product monitoren.
- Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

- : Tracht de uitstroming te stoppen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- : De ruimte ventileren.

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.**
 - : Gebruik geen olie of vet.
 - Houd uitrusting vrij van olie en vet.
 - 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.
 - Enkel ervaren en goed opgeleide mensen zouden gassen moeten hanteren.
 - De omgang met de stof moet gebeuren in goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures.
 - Verzekert dat het complete gassysteem is (of regelmatig wordt) gecontroleerd op lekken voor gebruik.
 - Overweeg drukontlastingsapparatuur in gasinstallatie.
- Veilig gebruik van de gashouder.**
 - : Open de afsluiter langzaam om een drukschok te vermijden.
 - 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 veiligheidsdrukontlastingsmateriaal 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 verticaal opslaan en tegen omvallen beveiligen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- : Gescheiden houden van brandbare gassen en ander brandbaar materiaal bij stockage.
- Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.
- Neem alle verordeningen en lokale voorschriften betreffende stockage in acht.
- Houder niet bewaren in omstandigheden die corrosie bevorderen.

Gourmet O70 / Mengsel van 30% CO2 in O2**CO2-O2-003****RUBRIEK 7. Hantering en opslag (vervolg)**

Houder vertikaal opslaan en tegen omvallen beveiligen.
Opgeslagen houders moeten regelmatig gecontroleerd worden op lekken en algemene conditie.
Beschermingsplug van kraan of kap zou geplaatst moeten worden.
Bewaars 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****Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Koolstofdioxide : Tijdgewogen gemiddelde : 8uur (mg/m³) : 9000
: TLV-TWA (Belgium) (ppm) : 5000
: TWA BE 8h [mg/m³] : 9131
: TLV-STEL (Belgium) (ppm) : 30000
: STEL BE 15min [mg/m³] : 54784

DNEL: Afgeleide doses zonder effect (werknemers)

: Geen gegevens beschikbaar.

DMEL : afgeleide dosis met minimaal effect (werknemers)

: Geen gegevens beschikbaar.

PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect

: Geen gegevens beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- 8.2.1. Passende technische maatregelen** : Verzekeren dat blootstelling onder de beroepsmatige blootstellingsgrenzen is.
Technisch afgedichte systemen zouden regelmatig op lekdichtheid getest moeten worden.
Gas detectoren zouden gebruikt moeten worden wanneer oxiderende gassen kunnen vrijkomen.
Voorzie toereikende algemene en plaatselijke afzuiging.
Overweeg het gebruik van een systeem van werkvergunningen, vb voor onderhoudswerken.
- 8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen.** : Een veiligheidsbeoordeling 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;
 - **Huidbescherming**
 - **Handbescherming** : Draag werkhandschoenen bij het hanteren van gasflessen.
Standaard EN 388- Handschoenen tegen mechanische gevaren.
 - **Andere** : Het gebruik van brandwerende veiligheidskledij overwegen.
Standaard EN ISO 14116 -Vlamwerende materialen.
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** : Verwijs naar lokale regelgeving voor de beperkingen van uitstoot naar de atmosfeer. Zie rubriek 13 voor specifieke afgas behandelings methoden.

Gourmet O70 / Mengsel van 30% CO2 in O2

CO2-O2-003

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)

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	: Geringe geurwaarschuwingseigenschappen, geur is subjectief en ontoereikend om te waarschuwen voor overmatige blootstelling. Mengsel bevat een of meerdere component(en) met volgende geur(en) : Geurloos.
Geurdrempelwaarde	: Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als waarschuwing voor overmatige blootstelling. .
pH waarde	: Niet van toepassing voor gasmengsels.
Moleculair gewicht [g/mol]	: Niet van toepassing voor gasmengsels.
Smeltpunt [°C]	: Niet van toepassing voor gasmengsels.
Kookpunt [°C]	: Niet van toepassing voor gasmengsels.
Vlampunt [°C]	: Niet van toepassing voor gasmengsels.
Verdampingssnelheid (ether=1)	: Niet van toepassing voor gasmengsels.
Brandbaarheidsgebied [vol % in lucht]	: Niet van toepassing voor gasmengsels.
Dampspanning bij 20°C	: Niet van toepassing.
Relatieve dichtheid, gas (lucht=1)	: Zwaarder dan lucht.
Oplosbaarheid in water [mg/l]	: Oplosbaarheid in water van de mengselcomponent(en) : • Zuurstof : 39 • Koolstofdioxide : 2000
Partitie coëfficiënt n-octanol/water [log Kow]	: Niet van toepassing voor gasmengsels.
Viscositeit bij 20°C [mPa.s]	: Niet van toepassing.
Explosieve eigenschappen	: Niet van toepassing.
Oxiderende eigenschappen	: Oxiderende stof.

9.2. Overige informatie

Overige gegevens	: Gas/damp zwaarder dan lucht. Kan ophopen in begrensde ruimten, in het bijzonder in putten, kelders, enz.
------------------	---

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

: Geen reactiviteits gevaar anders dan beschreven in onderstaande sub-rubriek.

10.2. Chemische stabiliteit

: Stabiël onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

: Oxideert heftig organisch materiaal.

10.4. Te vermijden omstandigheden

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

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Kan heftig reageren met brandbare stoffen.
Kan heftig reageren met reducerende stoffen.**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gourmet O70 / Mengsel van 30% CO2 in O2**CO2-O2-003****RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit (vervolg)**

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

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit	: Geen toxicologische effecten bekend, van dit product.
Inademing (rat) LC50 [ppm/4h]	: Geen gegevens beschikbaar.
ernstig oogletsel/oogirritatie	: Geen gekende effecten van dit product.
ernstig oogletsel/oogirritatie	: Geen gekende effecten van dit product.
sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Geen gekende effecten van dit product.
Carcinogeniteit	: Geen gekende effecten van dit product.
Mutageniteit	: Geen gekende effecten van dit product.
STOT bij eenmalige blootstelling	: Geen gekende effecten van dit product.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Geen gekende effecten van dit product.
gevaar bij inademing	: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

	: 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.

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

: Geen gegevens beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

Effect op ozonlaag	: Geen.
Effect op de opwarming van de aarde.	: Bevat één (of meerdere) broeikasgas(sen), niet opgenomen in 842/2006/EC.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

: Verzekert 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 30/10 "Disposal of Gases, downloadbaar op <http://www.eiga.org>.
Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.
Raadpleeg leverancier indien verdere begeleiding nodig is.

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

13.2. Aanvullende informatie

Gourmet O70 / Mengsel van 30% CO2 in O2**CO2-O2-003****RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering (vervolg)**

: Geen.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoerVN-nummer : 3156
Etikettering ADR, IMDG, IATA: 2.2 : Niet brandbare, niet giftige gassen
5.1 : Oxiderende stoffen**Vervoer over land (ADR/RID)**Gevaarsidentificatienummer : 25
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : SAMENGEPERST GAS, OXIDEREND, N.E.G. (Zuurstof, Koolstofdioxide)
Transportgevaarklasse(n) : 2
Classificatiecode : 1 O
Verpakkingsinstructie (s) : P200
Tunnel Restriction : E : Doorgang verboden door tunnels Cat.E (alle vervoer).
Milieugevaren : Geen.**Zeevervoer (IMDG)**Proper shipping name : COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S. (Oxygen, Carbon dioxide)
Class : 2.2
Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-W
Packing instruction : P200
IMDG-Marine pollutant : No**Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)**Proper shipping name (IATA) : COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S. (Oxygen, Carbon dioxide)
Class : 2.2
Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.
Packing instruction - Passenger and Cargo Aircraft : 200
Cargo Aircraft only : Allowed.
Packing instruction - Cargo Aircraft only : 200**Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**: 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 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.

Gourmet O70 / Mengsel van 30% CO2 in O2**CO2-O2-003****RUBRIEK 15. Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU Wetgeving**

Seveso richtlijn 96/82/EC : aangehaald.

Nationale wetgeving

Nationale wetgeving : Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

RUBRIEK 16. Overige informatie**Vermelding van veranderingen.** : Herzien veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met verordening (EU) no 453/2010.**Opleidingsadvies** : Gashouder onder druk.**Lijst van de volledige tekst van de R-zinnen in deel 3.** : R8 : Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.**Lijst van de volledige tekst van de H-verklaringen in deel 3.** : H270 - Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend.
H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.**Andere gegevens** : Classificatie in overeenstemming met berekeningsmethoden van verordening (EC) 1972/2008 CLP / (EC) 1999/45 DPD.
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