



VEILIGHEIDSGINFORMATIEBLAD

Zuurstof, samengeperst

Emissiedatum: 16.01.2013
Laatste revisiedatum: 18.12.2015

Versie: 1.1

SDS Nr.: 000010021701
1/14

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam:	Zuurstof, samengeperst
Handelsnaam:	M CONOXIA zuurstof medicinaal, Zuurstof 2.5, Zuurstof 2.5 VIVANTOS 300b, Zuurstof 3.5 Laser, Zuurstof 4.5 Process, Zuurstof 5.0 Instrument, Zuurstof 6.0 Scientific, Zuurstof Foodgrade, Zuurstof Trace Pharma, Zuurstof Vlieger
Aanvullende identificatie	
Chemische benaming:	zuurstof
Chemische formule:	O ₂
EU-Identificatienummer	008-001-00-8
CAS-nr.	7782-44-7
EG-nr.	231-956-9
REACH-registratienr.	Aangegeven in Bijlage IV/V van Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), vrijgesteld van registratie.

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerde toepassingen:

Industrieel en professioneel. Voor gebruik risicobeoordeling uitvoeren. Balansgas voor mengsels. Kalibratiegas. Draaggas. Chemische synthese. Verbrandings-, smelt- en snijprocessen. Gasverpakken van voedingsmiddelen. Laboratorium gebruik. Laser gas. Oxiderend middel. Procesgas. Beschermgas bij lassen. Testgas. Gebruik van gas voor fabricage van farmaceutische producten. Consumentengebruik. Oxiderend middel.

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Producten van industriële of technische kwaliteit zijn niet bestemd en ongeschikt voor medische toepassingen en/of gebruik in voedingsmiddelen of voor inhalatie.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker

HWTS SUPERGAS
Frankeneng 25
NL 6716 AA Ede

Telefoon: +31 (0) 318 62 44 15

E-mail: info@supergas.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: +31 (0) 30 2748888 - National Poison Information Centre, Utrecht

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Zuurstof, samengeperst

Emissiedatum: 16.01.2013
Laatste revisiedatum: 18.12.2015

Versie: 1.1

SDS Nr.: 000010021701
2/14

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG zoals gewijzigd.

O; R8

De volledige tekst van alle R-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Fysische Gevaren

Oxiderende gasen	Categorie 1	H270: Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend.
Gassen onder druk	Samengeperste gasen	H280: Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

2.2 Etiketteringselementen



Signaalwoord: Gevaar

Gevaarsaanduidingen: H270: Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend.
H280: Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie:	P220: Opslaan/bewaren verwijderd van brandbare materialen. P244: Houd afsluiters en fittingen vrij van olie en vet.
Actie:	P370+P376: In geval van brand: het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.
Opslag:	P403: Op een goed geventileerde plaats bewaren.
Afvalverwijdering:	Geen.

2.3 Andere gevaren: Geen.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Zuurstof, samengeperst

Emissiedatum: 16.01.2013
Laatste revisiedatum: 18.12.2015

Versie: 1.1

SDS Nr.: 000010021701
3/14

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Chemische benaming	zuurstof
EU-Identificatienummer:	008-001-00-8
CAS-nr.:	7782-44-7
EG-nr.:	231-956-9
REACH-registratienr.:	Aangegeven in Bijlage IV/V van Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), vrijgesteld van registratie.
Zuiverheid:	100% De zuiverheid van de stof die in dit gedeelte vermeld wordt, wordt uitsluitend gebruikt voor classificatie en vertegenwoordigd niet de feitelijke zuiverheid van de stof zoals die wordt geleverd; daarvoor moet andere documentatie worden geraadpleegd.
Handelsnaam:	M CONOXIA zuurstof medicinaal, Zuurstof 2.5, Zuurstof 2.5 VIVANTOS 300b, Zuurstof 3.5 Laser, Zuurstof 4.5 Process, Zuurstof 5.0 Instrument, Zuurstof 6.0 Scientific, Zuurstof Foodgrade, Zuurstof Trace Pharma, Zuurstof Vlieger

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Algemeen: Slachtoffer direct in de frisse lucht brengen.

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie: Slachtoffer direct in de frisse lucht brengen.

Contact met de ogen: Bijwerkingen van dit product zijn niet te verwachten.

Contact met de Huid: Bijwerkingen van dit product zijn niet te verwachten.

Inslikken: Inslikken wordt niet als wijze van blootstelling beschouwd.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten: Voortdurende inademing van concentraties boven 75% kunnen misselijkheid, duizeligheid, ademhalingsmoeilijkheden en stuiptrekkingen veroorzaken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Gevaren: Geen.

Behandeling: Geen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene Brandgevaren: Hitte kan de containers doen ontploffen.

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide

Ongeschikte blusmiddelen: Geen.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Zuurstof, samengeperst

Emissiedatum: 16.01.2013
Laatste revisiedatum: 18.12.2015

Versie: 1.1

SDS Nr.: 000010021701
4/14

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt: Brandbevorderend.

Gevaarlijk verbrandingsproduct: Geen.

5.3 Advies voor brandweertaken

Speciale brandbestrijdingsprocedures: In geval van brand: het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Sproei water vanuit een beschermde positie tot de verpakking koel blijft. Gebruik brandblusmiddelen om het vuur te controleren. Isoleer de vuurhaard of laat het uitbranden.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweertaken: Brandweertaken moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting zoals jas van vuurvertragend materiaal, helm met volgelaatsscherm, handschoenen, rubberen laarzen en, indien in afgesloten ruimtes gewerkt wordt, een zelfstandig ademhalingstoestel
Richtlijn: EN 469: Beschermende kleding voor brandweertaken - Prestatie-eisen voor beschermende kleding voor brandbestrijding. EN 15090 Schoeisel voor brandweertaken. EN 659 Beschermende handschoenen voor brandweertaken. EN 443 Brandweerhelmen voor gebruik in gebouwen en andere constructies. EN 137 Ademhalingsbeschermingsmiddelen - Onafhankelijk ademluchttoestel met een volgelaatmasker - Eisen, beproeving en merken.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures: Evacueren. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Verhinder de toegang tot riolen, kelders, werkputten en alle andere plaatsen waar accumulatie kan optreden en dit gevaar kan opleveren. Bewaak de concentratie van het vrijgekomen product.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen: Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: Zorgen voor voldoende ventilatie.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken: Zie ook de rubrieken 8 en 13.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Zuurstof, samengeperst

Emissiedatum: 16.01.2013
Laatste revisiedatum: 18.12.2015

Versie: 1.1

SDS Nr.: 000010021701
5/14

RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

Alleen ervaren en voldoende geschoold personeel mag gasen onder druk hanteren. Gebruik slechts goed gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product, bij de toegepaste druk en temperatuur. Houd apparatuur vrij van olie en vet. Open de afsluiter langzaam om een drukstoot te vermijden. Gebruik uitsluitend voor zuurstof goedgekeurde smeermiddelen en -afdichtingen. Gebruik uitsluitend uitrusting die gereinigd is voor gebruik met zuurstof en geschikt voor de druk. Raadpleeg de instructies van de leverancier, hoe om te gaan met de verpakking. De stof moet worden gehanteerd in overeenstemming met de regels van een goede industriële hygiëne- en veiligheidsprocedures. Verpakkingen tegen mechanische beschadiging beschermen; niet trekken, rollen, schuiven of laten vallen. De etiketten voor de identificering van de verpakking mogen niet worden verwijderd of onherkenbaar worden gemaakt. Voor het transport van verpakkingen, zelfs over korte afstanden, altijd een geschikt transportmiddel gebruiken zoals flessenwagen, pompwagen, heftruck, etc. Cilinders altijd stevig rechtop neerzetten. Alle kleppen sluiten indien deze niet gebruikt worden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Binnendringen van water in de verpakking moet worden voorkomen. Voorkom terugstroming in de verpakking. Voorkom het aanzuigen van water, zuren en basen. Bewaar de verpakking beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte. Alle regels en lokale voorschriften met betrekking tot de opslag van verpakkingen moeten worden nageleefd. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Opslaan in overeenstemming met gemeentelijke/nationale/internationale voorschriften. Gebruik nooit vlammen of elektrische verwarmingsapparatuur om de druk in een verpakking te verhogen. Beschermkappen voor afsluiters niet verwijderen voordat de cilinder ofwel tegen een wand of laboratoriumtafel of in een flessenhouder is vastgezet en klaar voor gebruik is. Beschadigde afsluiters moeten direct gemeld worden bij de leverancier. De afsluiter van de container na elk gebruik en na lediging sluiten, zelfs wanneer deze nog steeds is aangesloten op de apparatuur. Probeer nooit om afsluiters of veiligheidsventielen van de verpakking te repareren. Plaats de blindmoer of beschermplug op de afsluiter en breng de beschermkap weer aan, zodra de verpakking van de installatie wordt losgekoppeld. De opening van de afsluiter van de verpakking schoon en vrij van verontreinigingen houden, vooral van olie en water. Wanneer de gebruiker problemen ondervindt bij de bediening van de afsluiter van de verpakking, het gebruik staken en contact opnemen met de leverancier. Probeer nooit het gas van één verpakking in een andere over te vullen. Een afsluiter bescherming moet aanwezig zijn.

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

De verpakking niet opslaan onder omstandigheden die roestvorming bespoedigen. Opgeslagen verpakkingen dienen regelmatig te worden gecontroleerd algemene conditie en lekkage. Een afsluiter bescherming moet aanwezig zijn. De verpakkingen moeten worden opgeslagen op een plaats zonder brandgevaar en verwijderd van warmte- en ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van brandbare stoffen. Voorkom geasfalteerde plaatsen voor opslag en gebruik (ontstekingsrisico bij lekkage). Gescheiden houden van brandbare gasen en ander brandbaar materiaal in de opslag.

7.3 Specifiek eindgebruik:

Geen.



VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Zuurstof, samengeperst

Emissiedatum: 16.01.2013
Laatste revisiedatum: 18.12.2015

Versie: 1.1

SDS Nr.: 000010021701
6/14

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld voor de bestanddelen

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Houd rekening met werkvergunningsvoorschriften bijv. voor onderhoudswerkzaamheden. Zorg voor voldoende ventilatie. Voorkom zuurstofverrijkte (>23,5%) atmosferen. Gasdetectors moeten worden gebruikt wanneer hoeveelheden oxiderend gas kunnen vrijkomen. Zorg voor voldoende ventilatie, waaronder geschikte plaatselijke afzuiging, zodat de vastgestelde arbeidshygiënische blootstellingsgrenswaarde niet wordt overschreden. Systemen onder druk moeten regelmatig worden gecontroleerd op lekkages. Gebruik bij voorkeur een permanent lekdichte verbindingen (bv. gelaste buizen) Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie:

Een risicobeoordeling dient voor elke werkplek te worden uitgevoerd en gedocumenteerd om de risico's bij de hantering van het product te kunnen beoordelen en om de geschikte PBM's voor het desbetreffende risico te kunnen kiezen. De volgende aanbevelingen moeten worden overwogen. Houd onafhankelijke adembeschermingsapparatuur bij de hand voor gebruik in een noodgeval. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor het lichaam moet worden gekozen op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de bijbehorende risico's.

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Draag oogbescherming conform EN 166 bij gebruik van gassen.
Richtlijn: EN 166 Oogbescherming - Specificaties.

Bescherming van de huid

Bescherming van de Handen:

Draag werkhandschoenen bij het hanteren van verpakkingen.
Richtlijn: EN 388 Beschermende handschoenen tegen mechanische gevaren.

Lichaamsbescherming:

Geen speciale voorzorgsmaatregelen.

Overige:

Draag veiligheidsschoenen bij het hanteren van verpakkingen.
Richtlijn: EN ISO 20345 Persoonlijke beschermingsmiddelen - Veiligheidsschoeisel.

Ademhalingsbescherming:

Niet verplicht.

Thermische gevaren:

Voorzorgsmaatregelen zijn niet noodzakelijk.

Hygiënische maatregelen:

Naast een goede industriële hygiëne en veiligheidsmaatregelen zijn er geen speciale maatregelen ten aanzien van risicomanagement noodzakelijk. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Beheersing van milieublootstelling:

Zie Rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad voor informatie over verwijdering.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Zuurstof, samengeperst

Emissiedatum: 16.01.2013
Laatste revisiedatum: 18.12.2015

Versie: 1.1

SDS Nr.: 000010021701
7/14

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Aggregatietoestand:

Gas

Vorm:

Samengeperste gassen

Kleur:

Kleurloos

Geur:

Reukvrij

Geurdrempel:

Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als waarschuwing voor overmatige blootstelling.

pH:

niet van toepassing.

Smelpunt:

-218,4 °C **Kookpunt:**

-183 °C Sublimatiepunt:

niet van

toepassing. Kritische temp. (°C):

-118,0

°C

Vlampunt:

Niet van toepassing op gassen en gasmengsels.

Verdampingssnelheid:

Niet van toepassing op gassen en gasmengsels.

Ontvlambaarheid (vast, gas):

Dit product is niet brandbaar.

Ontvlambaarheidsgrens - bovenste (%):

niet van toepassing.

Ontvlambaarheidsgrens - onderste (%):

niet van toepassing.

Dampspanning:

4.053 kPa (-124,1 °C)

Dampdichtheid (lucht=1):

Geen gegevens beschikbaar.

Relatieve dichtheid:

1,1

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water:

39 mg/l

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):

Niet bekend.

Zelfontstekingstemperatuur:

niet van toepassing.

Ontbindingstemperatuur:

Niet bekend.

Viscositeit

Viscositeit, kinematisch:

Geen gegevens beschikbaar.

Viscositeit, dynamisch:

Geen gegevens beschikbaar.

Ontploffingseigenschappen:

Niet van toepassing.

Oxiderende eigenschappen:

Oxyderend

9.2 OVERIGE INFORMATIE:

Geen.

Moleculair gewicht:

32 g/mol (O₂)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:

Geen gevaar voor reactiviteit anders dan de effecten beschreven in de onderstaande rubrieken.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Zuurstof, samengeperst

Emissiedatum: 16.01.2013
Laatste revisiedatum: 18.12.2015

Versie: 1.1

SDS Nr.: 000010021701
8/14

- 10.2 Chemische Stabiliteit:** Stabiel onder normale omstandigheden.
- 10.3 Mogelijke Gevaarlijke Reacties:** Oxideert heftig organisch materiaal. Kan heftig reageren met brandbare stoffen. Kan heftig reageren met reducerende stoffen.
- 10.4 Te vermijden Omstandigheden:** Geen.
- 10.5 Chemisch op elkaar Inwerkende Materialen:** Brandbare materialen. Reduceermiddel. Houd apparatuur vrij van olie en vet. Voor materiaalcompatibiliteit zie de laatste versie van ISO-11114. Houd rekening met een mogelijk toxiciteits-gevaar door de aanwezigheid van gechloreerde en gefluoreerde polymeren in hoge druk zuurstofleidingen (> 30 bar) in het geval van verbranding.
- 10.6 Gevaarlijke Ontledingsproducten:** Onder normale omstandigheden bij opslag en gebruik, worden geen gevaarlijke ontledingsproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie: Geen.

11.1 Informatie over toxicologische effecten

- Acute toxiciteit - Ingestie Product** Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.
- Acute toxiciteit - Huidcontact Product** Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.
- Acute toxiciteit - Inhalatie Product** Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.
- Huidcorrosie/-Irritatie Product** Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.
- Ernstig Oogletsel/Oogirritatie Product** Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.
- Ademhalings- of Huidsensibilisatie Product** Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.
- Mutageniteit in Geslachtscellen Product** Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Zuurstof, samengeperst

Emissiedatum: 16.01.2013
Laatste revisiedatum: 18.12.2015

Versie: 1.1

SDS Nr.: 000010021701
9/14

Kankerverwekkendvermogen

Product Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Product Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling

Product Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling

Product Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Aspiratiegevaar

Product Niet van toepassing op gasen en gasmengsels..

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Acute toxiciteit

Product Er wordt geen ecologische schade veroorzaakt door dit product.

12.2 Persistentie en Afbreekbaarheid

Product Niet van toepassing op gasen en gasmengsels..

12.3 Bioaccumulatie

Product De stof komt voor in de natuur.

12.4 Mobiliteit in de Bodem

Product Vanwege de hoge vluchtigheid van het product is het onwaarschijnlijk dat grond of water vervuilen.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB- beoordeling

Product Niet ingedeeld als PBT of vPvB.

12.6 Andere Schadelijke Effecten:

Er wordt geen ecologische schade veroorzaakt door dit product.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie:

Niet afblazen in omgevingen waar ophoping gevaarlijk kan zijn. Slechts afblazen in een zeer goed geventileerde omgeving.



VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

Zuurstof, samengeperst

Emissiedatum: 16.01.2013
Laatste revisiedatum: 18.12.2015

Versie: 1.1

SDS Nr.: 000010021701
10/14

Verwijderingsmethoden: Raadpleeg EIGA gedragscode (Doc. 30 "Ontdoen van gassen"), te downloaden via <http://www.eiga.org>) voor meer aanwijzingen wat betreft geschikte methoden van afvoeren. Container alleen via de leverancier afvoeren. Afvoer, behandeling of wegwerpen kan onderhevig zijn aan nationale, regionale of plaatselijke wetten.

Europese afvalcodes

Verpakking/container: 16 05 04*: Gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

- | | |
|--|------------------------|
| 14.1 VN-nummer: | UN 1072 |
| 14.2 Juiste Ladingnaam Overeenkomstig de Modelreglementen van de VN: | ZUURSTOF, SAMENGEPERST |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n) | |
| Klasse: | 2 |
| Etiket(ten): | 2.2, 5.1 |
| ADR cijfer: | 25 |
| Code voor tunnelbeperking: | (E) |
| 14.4 Verpakkingsgroep: | – |
| 14.5 Milieugevaren: | niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: | – |

RID

- | | |
|---|------------------------|
| 14.1 VN-nummer: | UN 1072 |
| 14.2 Juiste Ladingnaam Overeenkomstig de Modelreglementen van de VN | ZUURSTOF, SAMENGEPERST |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n) | |
| Klasse: | 2 |
| Etiket(ten): | 2.2, 5.1 |
| 14.4 Verpakkingsgroep: | – |
| 14.5 Milieugevaren: | niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: | – |



VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

Zuurstof, samengeperst

Emissiedatum: 16.01.2013
Laatste revisiedatum: 18.12.2015

Versie: 1.1

SDS Nr.: 000010021701
11/14

IMDG

- 14.1 VN-nummer: UN 1072
14.2 Juiste Ladingnaam Overeenkomstig de Modelreglementen van de VN: OXYGEN, COMPRESSED
14.3 Transportgevarenklasse(n)
Klasse: 2.2
Etiket(ten): 2.2, 5.1
EmS-nr.: F-C, S-W
14.3 Verpakkingsgroep: –
14.5 Milieugevaren: niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: –

IATA

- 14.1 VN-nummer: UN 1072
14.2 Juiste Technische Benaming: Oxygen, compressed
14.3 Transportgevarenklasse(n)
Klasse: 2.2
Etiket(ten): 2.2, 5.1
14.4 Verpakkingsgroep: –
14.5 Milieugevaren: niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: –

OVERIGE INFORMATIE

- Passagiers en vrachtvliegtuig:: Toegestaan.
Alleen per vrachtvliegtuig:: Toegestaan.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code: niet van toepassing

Aanvullende identificatie:

Vermijd vervoer in voertuigen 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 een ongeval. Zorg dat de houders voor transport stevig vastgezet zijn. Controleer of de afsluiter van de container goed gesloten is en niet lekt. Een afsluiter bescherming moet aanwezig zijn. Zorg voor voldoende ventilatie.

RUBRIEK 15: Wettelijk verplichte informatie

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

EU-regelgeving

Richtlijn 96/82/EG (Seveso II): betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken:

Chemische benaming	CAS-nr.	Concentratie
zuurstof	7782-44-7	100%



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Zuurstof, samengeperst

Emissiedatum: 16.01.2013
Laatste revisiedatum: 18.12.2015

Versie: 1.1

SDS Nr.: 000010021701
12/14

Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk:

Chemische benaming	CAS-nr.	Concentratie
zuurstof	7782-44-7	100%

Nationale regelgeving

Richtlijn van de Raad 89/391/EEG betreffende de tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid van werknemers op het werk. Richtlijn 89/686/EEG inzake persoonlijke beschermingsmiddelen. Alleen producten die voldoen aan de verordeningen voor levensmiddelen (EG) No. 1333/2008 en (EU) No. 231/2012 en die als zodanig geëtiketteerd zijn mogen als levensmiddelenadditieven worden gebruikt. Dit veiligheidsinformatieblad is gemaakt conform Verordening (EU) Nr. 453/2010. Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

15.2

Chemische veiligheidsbeoordeling:

RUBRIEK 16: Overige informatie

Revisie-informatie: Niet relevant.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Zuurstof, samengeperst

Emissiedatum: 16.01.2013
Laatste revisiedatum: 18.12.2015

Versie: 1.1

SDS Nr.: 000010021701
13/14

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:

Verschillende gegevensbronnen zijn gebruikt bij de samenstelling van dit veiligheidsinformatieblad, ze omvatten maar zijn niet exclusief voor:
Agentschap voor giftige stoffen en registratie van ziekten (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>).
Europees Agentschap voor chemische stoffen: Leidraad voor de samenstelling van veiligheid informatiebladen.
Europees Agentschap voor chemische stoffen: Informatie over de geregistreerde stoffen <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
Europese Industriële Gassen Association (EIGA) Doc. 169 - Gids voor indeling en etikettering.
Internationaal Programma betreffende Chemische Veiligheid (<http://www.inchem.org/>)
ISO 10156:2010 Gassen en gasmengsels - Bepaling de potentiële ontvlambaarheid en het vermogen tot oxidevorming voor de keuze van de afsluiters van de verpakking.
Matheson Gas Data Book, 7e editie.
Nationaal Instituut voor Standaarden en Technologie (NIST) Standard Reference Database nummer 69.
Het ESIS (Europese chemische stoffen & Information System)-platform van het voormalige European Chemicals Bureau (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
De European Chemical Industry Council (CEFIC) ERIC-kaarten.
Verenigde Staten van Amerika - Nationale Bibliotheek van de toxicologie geneeskunde datanetwerk TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
Grenswaarde (TLV) van de American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).
Stofspecifieke informatie van leveranciers.
Dit blad is met de uiterste zorgvuldigheid samengesteld.

Volledige tekst van de R-zinnen en H-zinnen in sectie 2 en 3

H270	Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
R8	Contact met brandbaar materiaal kan brand veroorzaken.

Trainingsinformatie:

Gebruikers van onafhankelijke ademhalingsapparatuur moeten geoefend zijn. Zorg ervoor dat de gebruikers bekend zijn met het gevaar van zuurstofverrijking. Zorg ervoor dat de gebruikers bekend zijn met het gevaar.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Ox. Gas 1, H270
Press. Gas Compr. Gas, H280

OVERIGE INFORMATIE:

Voor het gebruik van deze stof in een nieuw proces of bij een experiment moet zorgvuldig een materiaalgeschiktheidsonderzoek en veiligheidsstudie uitgevoerd worden. Zorg voor voldoende ventilatie. Zorg ervoor dat alle nationale en lokale wetgeving wordt nageleefd. De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook, ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Zuurstof, samengeperst

Emissiedatum: 16.01.2013
Laatste revisiedatum: 18.12.2015

Versie: 1.1

SDS Nr.: 000010021701
14/14

Laatste revisiedatum: 18.12.2015

Afwijzing van aansprakelijkheid: Deze informatie wordt zonder garantie verstrekt. De informatie wordt verondersteld correct te zijn. Deze informatie dient te worden gebruikt om de methoden voor het beschermen van werknemers en milieu onafhankelijk te bepalen.