



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Zuurstof, samengeperst

Emissiedatum: 16.01.2013
 Laatste revisiedatum: 28.01.2020

Versie: 1.3

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, Zuurstof 2,7 laser, Zuurstof 2,5

Aanvullende identificatie

Chemische benaming: zuurstof

Chemische formule: O₂

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. Het is de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker om ervoor te zorgen dat het geleverde product geschikt is voor het beoogde gebruik.

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
 Linde Gas Benelux B.V. **Telefoon:** +31 (0) 10 2461616
 Havenstraat 1
 NL 3115 HC Schiedam

E-mail: sheq.lg.nl@linde.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: +31 (0) 30 2748888 - Nationaal Vergiftigingen Informatiecentrum (NVIC), Utrecht. Alleen voor de professionele hulpverlener.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Zuurstof, samengeperst

Emissiedatum: 16.01.2013
 Laatste revisiedatum: 28.01.2020

Versie: 1.3

SDS Nr.: 000010021701
 2/14

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Fysische Gevaren

Oxiderende gassen	Categorie 1	H270: Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend.
Gassen onder druk	Samengeperste gassen	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: Verwijderd houden van kleding en andere 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: 28.01.2020

Versie: 1.3

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, Zuurstof 2,7 laser, Zuurstof 2,5

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 stuipreukingen veroorzaken.
4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling	
Gevaren:	Geen.
Behandeling:	Geen.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Zuurstof, samengeperst

Emissiedatum: 16.01.2013
 Laatste revisiedatum: 28.01.2020

Versie: 1.3

SDS Nr.: 000010021701
 4/14

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene Brandgevaaren: Hitte kan de containers doen ontploffen.

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.

Ongeschikte blusmiddelen: Geen.

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

Gevaarlijk verbrandingsproduct: Geen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

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 brandweerlieden: Brandweerlieden moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting zoals jas van vuurvertragend materiaal, helm met volgelaatsscherp, handschoenen, rubberen laarzen en, indien in afgesloten ruimtes gewerkt wordt, een zelfstandig ademhalingstoeste
 Richtlijn: EN 469: Beschermende kleding voor brandweerlieden - Prestatie-eisen voor beschermende kleding voor brandbestrijding. EN 15090 Schoeisel voor brandweerlieden. EN 659 Beschermende handschoenen voor brandweerlieden. 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. In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen. 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 Milieuvorzorgsmaatregelen: 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: 28.01.2020

Versie: 1.3

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 flessenwagens, pompwagens, 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. Overeenkomstig ... bewaren. 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 afsluiterbescherming 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 afsluiterbescherming 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.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Zuurstof, samengeperst

Emissiedatum: 16.01.2013
 Laatste revisiedatum: 28.01.2020

Versie: 1.3

SDS Nr.: 000010021701
 6/14

7.3 Specifiek eindgebruik: Geen.

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 werkvergunningvoorschriften bijv. voor onderhoudswerkzaamheden. Zorg voor voldoende ventilatie. Voorkom zuurstofverrijkte (>23,5%) atmosferen. Gasdetectors moeten worden gebruikt wanneer hoeveelheden oxiderend gas kunnen vrijkomen. Zorgen 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.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Zuurstof, samengeperst

Emissiedatum: 16.01.2013
 Laatste revisiedatum: 28.01.2020

Versie: 1.3

SDS Nr.: 000010021701
 7/14

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.

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.
Smeltpunt:	-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):	1,1 (0 °C) LUCHT=1
Relatieve dichtheid:	1,1 (0 °C, Referentiestof: Water)
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



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Zuurstof, samengeperst

Emissiedatum: 16.01.2013
 Laatste revisiedatum: 28.01.2020

Versie: 1.3

SDS Nr.: 000010021701
 8/14

9.2 OVERIGE INFORMATIE:

Gas/damp zwaarder dan lucht. Kan ophopen in besloten ruimten, in het bijzonder op of onder de vloer.

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.

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

Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Huidcorrosie/-Irritatie Product

Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Zuurstof, samengeperst

Emissiedatum: 16.01.2013
 Laatste revisiedatum: 28.01.2020

Versie: 1.3

SDS Nr.: 000010021701
 9/14

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.
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 gassen 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 gassen 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.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Zuurstof, samengeperst

Emissiedatum: 16.01.2013
 Laatste revisiedatum: 28.01.2020

Versie: 1.3

SDS Nr.: 000010021701
 10/14

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.

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:	-



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Zuurstof, samengeperst

Emissiedatum: 16.01.2013
 Laatste revisiedatum: 28.01.2020

Versie: 1.3

SDS Nr.: 000010021701
 11/14

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: -

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
 14.4 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 en de IBC-code: Niet van toepassing



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Zuurstof, samengeperst

Emissiedatum: 16.01.2013
 Laatste revisiedatum: 28.01.2020

Versie: 1.3

SDS Nr.: 000010021701
 12/14

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 afsluiterbescherming 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**

EU. Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd:

Chemische stof	CAS-nr.	Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen	Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen
zuurstof	7782-44-7	200 t	2.000 t

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. 2015/830.

15.2**Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Zuurstof, samengeperst

Emissiedatum: 16.01.2013
 Laatste revisiedatum: 28.01.2020

Versie: 1.3

SDS Nr.: 000010021701
 13/14

RUBRIEK 16: Overige informatie

Revisie-informatie: Niet relevant.

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 veiligheidsinformatiebladen.
 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 H-zinnen in sectie 2 en 3

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

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



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Zuurstof, samengeperst

Emissiedatum: 16.01.2013
Laatste
revisiedatum: 28.01.2020

Versie: 1.3

SDS Nr.: 000010021701
14/14

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.

Laatste revisiedatum:

28.01.2020

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.