

## OXYGEN COMPRESSED (ZUURSTOF)

### A-Gas (Nederland)

Chemwatch: 1072  
Versie nummer: 7.1.15.8  
Safety Data Sheet (Conform Verordening (EU) nr 2020/878)

Chemwatch Gevaar Alarm Code: 2

Publicatiedatum: 12/12/2017  
Afdrukdatum: 27/07/2021  
L.REACH.NLD.NL

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat	OXYGEN COMPRESSED (ZUURSTOF)
Chemische Naam	zuurstof
Synoniemen	zuurstof; OXYGEN
Juiste technische benaming	ZUURSTOF, SAMENGEPERST
Chemische formule	O O2
Andere identificatiewijzen	Niet Beschikbaar
CAS Nummer	7782-44-7.
EC nummer	231-956-9
indexatie nummer	008-001-00-8

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	Gebruikt volgens deaanwijzingenvan de fabrikant.
Gebruiken die worden afgeraden	Niet van Toepassing

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Geregistreerde bedrijfsnaam	A-Gas (Nederland)
Adres	Albert Thijsstraat 65 Eygelshoven 6471 WX Netherlands
Telefoon	+31 88-116 10 10
Fax	Niet Beschikbaar
Website	<a href="http://www.agas.com">www.agas.com</a>
Email	info@agas.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen


Vereniging / Organisatie	A-Gas (Nederland)
Telefoonnummer voor noodgevallen	+31 88-116 10 10
Andere noodtelefoonnummers	Niet Beschikbaar

## RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	H270 - Oxiderend gas Categorie 1, H280 - Gas onder druk (Compressed gas)
Legenda:	1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI

### 2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord	<b>Gevaar</b>

### Gevaarsverklaring(en)

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

OXYGEN COMPRESSED (ZUURSTOF)

Aanvullende verklaring(en)

<b>EUH044</b>	Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand
---------------	--

Voorzorgsmaatregelen: Algemeen

<b>P101</b>	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
<b>P102</b>	Buiten het bereik van kinderen houden.
<b>P103</b>	Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

Voorzorgsmaatregelen: Preventie

<b>P220</b>	Van kleding/organisch materiaal/brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren.
<b>P244</b>	Reduceerventielen vrij van olie en vet houden.

Voorzorgsmaatregelen: Respons

<b>P370+P376</b>	In geval van brand: het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.
------------------	---

Voorzorgsmaatregelen: Opslag

<b>P410+P403</b>	Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.
------------------	--

Voorzorgsmaatregelen: Verwijdering

Niet van Toepassing

2.3. Andere gevaren

<b>waterstof</b>	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)
------------------	---

RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

1.CAS Nr 2.EG Nr 3.Index no. 4.REACH no.	% [gewicht]	Naam	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	Nanovorm Particle Kenmerken
1.7782-44-7. 2.231-956-9 3.008-001-00-8 4.Niet Beschikbaar	>=99.5	<u>zuurstof</u>	Oxiderend gas Categorie 1, Gas onder druk (Compressed gas); H270, H280, EUH044 <sup>[1]</sup>	Niet Beschikbaar
1.7440-37-1 2.231-147-0 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	<=0.5	<u>argon</u>	Gas onder druk (Compressed gas); H280, EUH044 <sup>[1]</sup>	Niet Beschikbaar
1.7727-37-9. 2.231-783-9 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	< 500ppm^	<u>stikstof</u>	Gas onder druk (Compressed gas); H280, EUH044 <sup>[1]</sup>	Niet Beschikbaar
1.1333-74-0 2.215-605-7 3.001-001-00-9 4.Niet Beschikbaar	< 500ppm^	<u>waterstof</u>	Ontvlambaar gas 1; H220, H280 <sup>[2]</sup>	Niet Beschikbaar
Niet Beschikbaar	< 1ppm^	hydrocarbon as methane	Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar

**Legenda:** 1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI; 3. Indeling genomen van uit C & L; \* EU IOELVs beschikbaar; [e] Stof waarvan is vastgesteld dat deze hormoonontregelende eigenschappen heeft

3.2. Mengsels

Zie 'Informatie over ingrediënten' in sectie 3.1

RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Contact met de Ogen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Als het product in contact komt met de ogen, verplaats de patiënt uit de gasbron of besmette gebied.</li> <li>▶ Breng patiënt naar dichtstbijzijnde oogdouche, douche of andere bron van schoon water.</li> <li>▶ Open de oogleden wijddopen om het materiaal te laten verdampen.</li> <li>▶ Spoel voorzichtig de aangedane ogen met schoon, koel water voor tenminste 15 minuten. Laat de patiënt zitten of liggen en til het hoofd naar achter. Houdt de oogleden open en giet langzaam water over de oogbol bij de binnenste ooghoek en laat het water bij de buitenste ooghoek er weer uit lopen.</li> <li>▶ De patiënt kan ernstige pijn hebben en de ogen dicht willen houden. Het is belangrijk dat het materiaal uit de ogen wordt gespoeld om verder schade te voorkomen.</li> <li>▶ Verzeker u ervan dat de patiënt opkijkt en van de ene kant naar de ander kant beweegt met de ogen als de ogen worden gespoeld zodat alle delen van het oog beter bereikt worden.</li> <li>▶ Transporteer naar ziekenhuis of arts.</li> <li>▶ Zelfs indien de pijn niet blijft en het zicht goed is dient een dokter de ogen te onderzoeken daar er sprake kan zijn van uitgestelde schade.</li> <li>▶ Als de patiënt geen licht kan tolereren, bescherm dan de ogen met een schoon, losjes vastgemaakt verband.</li> <li>▶ Zorg voor verbale communicatie en fysiek contact met de patiënt.</li> </ul> <p>Laat de patiënt NIET in de ogen wrijven.                  Laat de patiënt de ogen NIET te stevig dicht doen.</p>
----------------------------	---

## OXYGEN COMPRESSED (ZUURSTOF)

	Doe GEEN olie of smeersel in de ogen zonder medisch advies. Gebruik GEEN warm of lauw water.
<b>Contact met de Huid</b>	Bij huidcontact: <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel.</li><li>▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar).</li><li>▶ Bij irritatie, roep medische hulp in.</li></ul>
<b>Inademing</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Verwijder, na blootstelling aan gas, de patiënt van de gasbron of uit besmette gebied.</li><li>▶ <b>OPMERKING:</b> Persoonlijk Bescherming Uitrusting (PPE), inclusief een beademingsmasker met zelf onderhoudende overdruk kan nodig zijn om de veiligheid van de redder te verzekeren.</li><li>▶ Prothesen zoals kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren dienen, indien mogelijk voor het begin van de eerste hulp procedures, verwijderd te worden.</li><li>▶ Als de patiënt niet spontaan ademt, dien dan noodbeademing toe.</li><li>▶ Als de patiënt geen polsslag heeft, geef hartmassage en beademing.</li><li>▶ Bij beschikbaarheid van zuurstof en getraind personeel, dien 100% zuurstof toe.</li><li>▶ Roep een noodambulance. Als een ziekenauto niet beschikbaar is, neem contact op met een arts, ziekenhuis of Gif Controle Centrum voor verder instructies.</li><li>▶ Houdt tijdens het wachten op medische verzorging de patiënt warm, comfortabel en rustig.</li><li>▶ <b>HOUDT DE ADEMHALING EN POLSSLAG CONTINUE IN DE GATEN.</b></li><li>▶ Dien noodbeademing toe (bij voorkeur met een beademing apparaat met vraag-ventiel, zakventiel of een zakmasker) of mond op mond beademing en hartmassage indien nodig.</li></ul>
<b>Inslukken</b>	Niet beschouwd als een normale wijze van opname.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandel symptomatisch. Vermelding van onmiddellijk vereiste medische zorg en speciale behandeling.

## RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

BIJ KLEINE BRAND:

- ▶ GEBRUIK OVERVOEDIGE HOEVEELHEDEN WATER.
- ▶ Gebruik GEEN droge chemicaliën, CO<sub>2</sub> of schuim.

BIJ GROTE BRAND:

- ▶ Overvloedig vanuit een beschermde positie het vuurgebied met water.

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

<b>Onverenigbaarheid met vuur</b>	Avoid storage with reducing agents.
-----------------------------------	-------------------------------------

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

<b>Brandbestrijding</b>	ALGEMEEN <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Alarmeer Brandweer en meldt locatie en aard van gevaar.</li><li>▶ Draag beademingsapparaat en beschermende handschoenen.</li><li>▶ Bestrijd brand vanaf een veilige afstand, met adequate bedekking.</li><li>▶ Gebruik een fijne waterspray om het vuur te controleren en koel aangrenzend gebied.</li></ul>
<b>Brand-/Ontploffingsgevaar</b>	<b>Bevat een verbinding met een laag kookpunt.</b> Gesloten containers kunnen scheuren door opbouw van druk tijdens een brand. Materiaal bevat oxiderend agens/organisch peroxide. Zuurstof voorziening maakt de brand onstuimig en zelf onderhoudend. Smoren kan ineffectief zijn voor een bestaande brand. Intense hitte kan zorgen voor spontane ontleding (detonatie).

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zie rubriek 8

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zie rubriek 12

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

<b>Kleine lekkage</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Vermijd inademen van damp en ieder contact met vloeistof en gas. Beschermende uitrusting inclusief beademingsapparaat dienen gebruikt te worden.</li><li>▶ Ga GEEN besloten ruimtes in waar gas geaccumuleerd kan zijn.</li><li>▶ Vergroot de ventilatie.</li></ul>
<b>Grote Spill</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Evacueer onbeschermd personeel en verplaats tegen de wind in.</li><li>▶ Alarmeer de Nooddiensten en meldt de locatie en aard van gevaar.</li><li>▶ Draag beademingsapparaat en beschermende handschoenen.</li><li>▶ Voorkom op elke mogelijke wijze morsen in afvoer en waterloop.</li><li>▶ VOER GEEN excessieve druk uit op klep; NIET proberen de beschadigde klep te gebruiken.</li></ul>

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**OXYGEN COMPRESSED (ZUURSTOF)**

Zie rubriek 8 van het VIB voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen

**RUBRIEK 7 Hantering en opslag**

**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

<b>Veilige Hantering</b>	Geconcentreerde (bijv. samengedrukte, pure) zuurstof zorg ervoor dat de meeste materialen, waaronder metaal, in een brandstof veranderen. Gebruik nooit olie of vet om de kleppen van zuurstof cilinders of regulatoren schoon te maken. Dat veroorzaakt gegarandeerd een explosie. <ul style="list-style-type: none"> <li>Overweeg gebruik in gesloten overdruk systemen voorzien van temperatuur, druk en veiligheid ontluuchtingsventielen die afgeblazen worden voor een veilige verspreiding.</li> <li>Controleer regelmatig op lekkage. Houdt de ventielen goed dicht maar gebruik geen extra hefboom om rad of cilindersleutels te helpen.</li> <li>Test op lekkage met borstel en sop - gebruik NOOIT open vlam.</li> <li>GEEN gas van een cilinder naar een andere overbrengen.</li> </ul>
<b>Bescherming tegen brand en explosies</b>	Zie rubriek 5
<b>Andere Gegevens</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cilinders dienen opgeslagen te worden in en speciaal hiervoor gebouwde ruimte met goede ventilatie, bij voorkeur in de open lucht.</li> <li>Dergelijke opslagruimtes dienen gesitueerd te zijn en gebouwd te worden volgens de wettelijke eisen.</li> <li>De opslagbunker dient schoon gehouden te worden en alleen toegankelijk voor gemachtigd personeel.</li> <li>In de openlucht opgeslagen cilinders dienen beschermd te zijn tegen roest en weerextremen.</li> </ul>

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

<b>Geschikte verpakking</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cilinder:</li> <li>Zorg dat de gebruikte uitrusting bestand is tegen de cilinderdruk.</li> <li>Zorg voor gebruik van compatibele constructie materialen.</li> <li>Deksel dat ventiel beschermd is op zijn plaats totdat de cilinder vast staat, aangesloten is.</li> <li>Cilinder moet op een juiste wijze gezekerd zijn bij zowel gebruik als opslag.</li> </ul>
<b>Gescheiden Opslag</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inorganische reducerende stoffen reageren met oxidatieve stoffen om warmte te genereren en producten die brandbaar, ontplofbaar of anders reactief zijn, te vormen. Hun reactie met oxidatieve stoffen kan agressief zijn.</li> </ul> Vermijd iedere vervuiling van dit materiaal omdat het erg reactief is en iedere vervuiling is potentieel gevaarlijk. Avoid storage with reducing agents.



X — Niet bij elkaar opslaan  
 O — Kan bij elkaar opgeslagen worden na het treffen van specifieke voorzorgsmaatregelen  
 + — Kan bij elkaar opgeslagen worden

*Opmerking: Afhankelijk van andere risicofactoren is het mogelijk dat compatibiliteitsbeoordeling op basis van bovenstaande tabel niet relevant is voor opslagsituaties, met name wanneer grote hoeveelheden gevaarlijke goederen worden opgeslagen en gehanteerd. Verwijs naar de veiligheidsinformatiebladen voor elke stof of elk voorwerp en beoordeel de risico's dienovereenkomstig.*

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Zie rubriek 1.2

**RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1. Controleparameters**

Ingrediënt	DNELs Blootstelling Patroon Worker	PNECs vak
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

\* Waarden voor General Population

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL)**

**GEGEVENS van de SAMENSTELLING**

Bron	Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TWA (Grenswaarde)	STEL	piek	Opmerkingen
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Niet van Toepassing

**Emergency Grenzen**

Ingrediënt	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
argon	65,000 ppm	2.30E+05 ppm	4.00E+05 ppm
stikstof	7.96E+05 ppm	8.32E+05 ppm	8.69E+05 ppm
waterstof	65000*** ppm	230000*** ppm	400000*** ppm

Ingrediënt	originale IDLH	herzien IDLH
zuurstof	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
argon	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
stikstof	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
waterstof	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

**MATERIAALGEGEVENS**

## OXYGEN COMPRESSED (ZUURSTOF)

Sensorisch irriterende stoffen zijn chemicaliën die tijdelijke en ongewenste bijwerkingen op de ogen, neus of keel veroorzaken. Historisch waren de normen voor beroepsmatige blootstelling aan deze irriterende stoffen gebaseerd op observatie van de reacties van werknemers op verschillende concentraties in de lucht. De huidige verwachtingen vereisen dat bijna elk individu wordt beschermd tegen zelfs de kleinste sensorische irritatie en blootstellingsnormen worden vastgesteld met behulp van onzekerheidsfactoren of veiligheidsfactoren van 5 tot 10 of meer. Af en toe worden bij dieren geen waarneembare effect-niveaus (NOEL) gebruikt om deze limieten te bepalen als er geen menselijke resultaten beschikbaar zijn.

De gevestigde blootstellinglimieten houden vaak geen rekening met de reproductieve eindpunten die duidelijk onder de drempelwaarde liggen van andere toxische effecten. Beroepsmatige reproductie aanbevelingen (ORGs) zijn voorgedragen als een additionele standaard. Deze zijn vastgesteld na een literatuurstudie naar de reproductie zonder waargenomen negatieve effecten niveaus (NOAEL) en de laagste geobserveerde negatief effect niveaus (LOAEL). Daarnaast zijn de EPA's uit de Verenigde Staten gebruikt voor identificatie van gevaar en dosis respons bepaling zoals gebruikt door NIOSH bij het opstellen van deze limieten. Onzekerheidsfactoren zijn ook meegenomen.

Deze blootstellingrichtlijnen zijn afkomstig van screening niveau van risicobepaling en moeten dus niet worden gezien als volkomen veilige limieten. ORGs representeren een 8- uren tijd gemiddelde tenzij anders aangegeven.

CR= risico op kanker / 1000; UF = onzekerheidsfactor

TLV hiervan wordt gedacht dat het adequaat is om reproductiviteit te beschermen.

LOD detectielimiet

Toxische eindpunten zijn ook geïdentificeerd als:

D= ontwikkeling; R= reproductief; TC= transplacentaal carcinogeen

Jankovic.J., Drake F.: A Screening Method for Occupational Reproductive American Industrial Hygiene Association Journal 57: 641 - 649 (1996)

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<b>8.2.1. Toepasselijke mechanische controles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gebieden waar cilinders opgeslagen worden vereisen goede ventilatie en, indien besloten, hebben discrete/gecontroleerde afzuiging nodig.</li> <li>▶ De behandeling van de secundaire inhoud en uitlaatgassen kan in sommige jurisdicties vereist zijn.</li> <li>▶ Lokale afzuiging kan vereist zijn op werkplaats.</li> <li>▶ Aandacht dient te worden besteed aan het gebruik van dubbelwandige pijpen; afgesloten met diafragma of balg, soft-seat Ventielen; terugslag preventie hulpmiddelen; vlam tegenhouder en stromingsmeter of beperker.</li> </ul>
<b>8.2.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling</b>	
<b>Ogen en gezichtsbescherming</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Veiligheidsbril met zijkleppen.</li> <li>▶ Chemische stofbril.</li> <li>▶ Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar opleveren: zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Een geschreven gedragscode moet voor elke werkplek of taak opgesteld worden, waarin de beperkingen op het dragen van contactlenzen beschreven zijn.</li> </ul>
<b>Huidbescherming</b>	Zie bescherming van handen onderstaand
<b>Handen / voeten bescherming</b>	Bij handelingen met gesloten cilinders, draag stoffen of leren handschoenen.
<b>Lichaamsbescherming</b>	Zie andere bescherming onderstaand
<b>Andere bescherming</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●Overalls.</li> <li>●PVC-schort.</li> <li>●Een PVC-beschermend pak kan nodig zijn als er sprake is van ernstige blootstelling.</li> <li>●Oogspoeling.</li> <li>●Sommige plastic persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) (bijv. handschoenen, schorten, overschoenen) worden niet aanbevolen omdat ze statische elektriciteit kunnen produceren.</li> <li>●Draag voor grootschalig of continu gebruik strak geweven niet-statische kleding (geen metalen sluitingen, manchetten of zakken).</li> <li>●Niet-vonkende veiligheidsschoenen of geleidend schoeisel moeten worden overwogen. Geleidend schoeisel beschrijft een laars of schoen met een zool die is gemaakt van een geleidende verbinding die chemisch is gebonden aan de onderste componenten, voor een permanente controle om de voet elektrisch te aarden en de statische elektriciteit van het lichaam af te voeren om de mogelijkheid van ontbranding van vluchtige stoffen te verminderen.</li> </ul>

### Ademhalingsbescherming

Heel gezichtsmasker met luchttoevoer

- ▶ Positieve druk zuurstof toedienend beademingsapparaat dat het gehele gezicht beschermd dient gebruikt te worden bij werk in afgesloten ruimten als er mogelijk een lek is of als de primaire opslag geopend dient te worden (bv voor het wisselen van een cilinder).
- ▶ Luchttoedienende beademingsapparaten zijn vereist indien het vrijkomen van gas uit de primaire opslag wordt verwacht of is aangetoond.

### 8.2.3. 8.2.3. Milieublootstellingscontroles

Zie rubriek 12

## RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen/Uiterlijk</b>	Niet Beschikbaar		
<b>Fysische Toestand</b>	Compressed Gas	<b>Relatieve dichtheid (Water = 1)</b>	Niet van Toepassing
<b>Geur</b>	Niet Beschikbaar	<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water</b>	Niet Beschikbaar
<b>Stanklimiet</b>	Niet Beschikbaar	<b>Zelfontbrandingstemperatuur (°C)</b>	Niet van Toepassing
<b>pH (zoals geleverd)</b>	Niet van Toepassing	<b>decompositietemperatuur</b>	Niet van Toepassing
<b>Smeltpunt / vriespunt (° C)</b>	Niet van Toepassing	<b>Viscositeit (cSt)</b>	Niet van Toepassing
<b>Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)</b>	-183	<b>Molecuulmassa (g/mol)</b>	32.00
<b>Vlampunt (°C)</b>	Niet van Toepassing	<b>smaak</b>	Niet Beschikbaar
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet Beschikbaar	<b>Explosieve eigenschappen</b>	Niet Beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid</b>	Niet van Toepassing	<b>Oxydatie eigenschappen</b>	Niet Beschikbaar
<b>Bovenste Ontploffingsgrens (%)</b>	Niet van Toepassing	<b>Surface Tension (dyn/cm or mN/m)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Onderste Explosiegrens (%)</b>	Niet van Toepassing	<b>Vluchtig Bestanddeel (%vol)</b>	100

**OXYGEN COMPRESSED (ZUURSTOF)**

<b>Dampspanning (kPa)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Gas Groep</b>	Niet Beschikbaar
<b>Oplosbaarheid in water</b>	gedeeltelijk mengbaar	<b>pH als een oplossing (%)</b>	Niet van Toepassing
<b>Dampdichtheid (Lucht=1)</b>	1.105	<b>VOC g/L</b>	Niet van Toepassing
<b>nanovorm Oplosbaarheid</b>	Niet Beschikbaar	<b>Nanovorm Particle Kenmerken</b>	Niet Beschikbaar, Niet Beschikbaar, Niet Beschikbaar, Niet Beschikbaar
<b>Deeltjesgrootte</b>	Niet Beschikbaar		

**9.2. Overige informatie**

Niet Beschikbaar

**RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit**

<b>10.1. Reactiviteit</b>	Zie afdeling 7.2
<b>10.2. Chemische stabiliteit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Niet compatibele materialen aanwezig.</li> <li>▶ Product wordt stabiel geacht te zijn.</li> <li>▶ Gevaarlijke polymerisatie zal niet plaats vinden.</li> </ul>
<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Zie afdeling 7.2
<b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>	Zie afdeling 7.2
<b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Zie afdeling 7.2
<b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Zie afdeling 5.3

**RUBRIEK 11 Toxicologische informatie**

**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

<b>Inademen</b>	In met zuurstof verrijkte lucht, kunnen zowel de ademhaling als het centrale zenuwstelsel worden beïnvloed. 80% zuurstof gedurende enkele uren of 50% gedurende 24 uur geeft geen enkel effect. Bij druk boven één atmosfeer, treedt een toestand op die hyperoxie (zuurstofvergiftiging door teveel zuurstof) wordt genoemd. De symptomen van hyperoxie zijn krampen, misselijkheid, duizeligheid, lage lichaamstemperatuur, gezichtsverlies, trage hartslag, flauwvallen, en stuip trekkingen die de dood kunnen veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	Excessieve blootstelling is niet waarschijnlijk in deze vorm. Normaal geen gevaar door de fysieke vorm van produkt. Wordt beschouwd als een onwaarschijnlijke wijze van opname in commerciële/industriële omgevingen
<b>Contact met de Huid</b>	Bij huidcontact wordt de stof niet geacht schadelijke effecten voor de gezondheid te veroorzaken (in de classificatie volgens de EG-richtlijnen); de stof kan echter schadelijk zijn voor de gezondheid bij binnendringen via wonden, letsels of schrammen.  Er is beperkt bewijs, of praktische ervaring voorspelt, dat het materiaal ofwel een ontsteking van de huid veroorzaakt bij een aanzienlijk aantal personen na direct contact, en / of een aanzienlijke ontsteking veroorzaakt wanneer het wordt aangebracht op de gezonde intacte huid van dieren, gedurende maximaal vier uur, waarbij een dergelijke ontsteking vierentwintig uur of langer na het einde van de blootstellingsperiode aanwezig is. Huidirritatie kan ook optreden na langdurige of herhaalde blootstelling; dit kan resulteren in een vorm van contactdermatitis (niet-allergisch). De dermatitis wordt vaak gekenmerkt door roodheid van de huid (erytheem) en zwelling (oedeem) die zich kunnen ontwikkelen tot blaarvorming (blaarvorming), schilfering en verdikking van de opperhuid. Op microscopisch niveau kan er intercellulair oedeem zijn van de sponsachtige laag van de huid (spongiosum) en intracellulair oedeem van de epidermis. Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal. Binnendringen in de bloedbaan via bijvoorbeeld snijwonden, schrammen of letsels, kan over het hele lichaam verspreide schade veroorzaken met schadelijke effecten. Onderzoek de huid voor gebruik van het materiaal en zorg ervoor dat elk uitwendig letsel op gepaste wijze wordt beschermd.
<b>Oog</b>	Hoewel de stof volgens de EG-richtlijnen niet als irriterend geclassificeerd staat, kan direct contact met de ogen tijdelijk ongemak teweeg brengen, gekenmerkt door tranende ogen of roodheid van het bindvlies (zoals bij blootstelling aan hevige wind). Wordt als ongevaarlijk beschouwd omdat het gas erg vluchtig is.
<b>Chronisch</b>	Accumulatie van de substantie in het lichaam kan voorkomen en kan enige bezorgdheid veroorzaken bij beroepsmatige herhaalde of lange termijn blootstelling. Er is enig bewijs dat humane blootstelling aan dit materiaal kan resulteren in de ontwikkeling van toxiciteit. Dit is gebaseerd op bewijs uit dierproefstudies waar de effecten werden gezien in de afwezigheid van maternale toxiciteit of bewijs van afgenomen vruchtbaarheid die optreedt rond dezelfde dosis als andere toxische effecten maar die niet secundair is aan de non-specifieke consequenties van andere toxische effecten. De meest voorkomende route van beroepsmatige blootstelling aan gas is door inademing. Een reeks effecten op het centrale zenuwstelsel kan voorkomen bij langdurige blootstelling aan zuurstof bij partiële druk van meer dan 200kPa: onder andere duizeligheid, slechte coördinatie, visuele en gehoorstoornissen en toevallen. Langdurige blootstelling bij normale hoge druk kan leiden tot ernstige verdikking en littekenvorming van het weefsel.

<b>zuurstof</b>	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
<b>argon</b>	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
<b>stikstof</b>	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
<b>waterstof</b>	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>
	Inademing(Rat) LC50; >7500 ppm4h <sup>[2]</sup>	Niet Beschikbaar

**Legenda:** 1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen -- Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen

OXYGEN COMPRESSED (ZUURSTOF)

<b>ZUURSTOF &amp; ARGON &amp; STIKSTOF &amp; WATERSTOF</b>	Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd in literatuuronderzoek.			
acute toxiciteit	✗	Kankerverwekkendheid	✗	
Huidirritatie /-corrosie	✗	voortplantings-	✗	
Ernstig oogletsel / oogirritatie	✗	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	✗	
Luchtwegen of de huid	✗	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	✗	
Mutageniteit	✗	gevaar bij inademing	✗	

Legenda: ✗ – Gegevens niet beschikbaar of niet aan de criteria voor indeling vullen  
 ✓ – Gegevens die nodig zijn om de indeling beschikbaar te stellen

11.2.1. Hormoonontregeling Properties

Niet Beschikbaar

RUBRIEK 12 Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

zuurstof	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
argon	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
stikstof	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
waterstof	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
<b>Legenda:</b>	Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data				

Verwijderd product NIET in het Riool, of Oppervlaktewater gooiën.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
	Geen gegevens beschikbaar voor alle ingrediënten	Geen gegevens beschikbaar voor alle ingrediënten

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
	Geen gegevens beschikbaar voor alle ingrediënten

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
	Geen gegevens beschikbaar voor alle ingrediënten

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

	P	B	T
Relevante beschikbare gegevens	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT criteria voldaan?	nee		
vPvB	nee		

12.6. Hormoonontregeling Properties

Niet Beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

**OXYGEN COMPRESSED (ZUURSTOF)**

**RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Weggoeien van produkt / verpakking	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verdamp resten op goedgekeurde plaats.</li> <li>▶ Breng lege containers terug naar leverancier.</li> <li>▶ Wees zeker dat beschadigde of niet terug in te leveren cilinders vrij van gas zijn alvorens weg te gooien.</li> </ul>
Opties voor behandeling van afval	Niet Beschikbaar
Opties voor verwijdering van afvalwater	Niet Beschikbaar

**RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer**

**Etiketten Vereist**

	
Mariene verontreinigende stof	geen

**Vervoer over de weg (ADR-RID)**

14.1. VN-nummer	1072												
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ZUURSTOF, SAMENGEPERST												
14.3. Transportgevaarklasse(n)	<table border="1"> <tr> <td>klasse</td> <td>2.2</td> </tr> <tr> <td>Secundair Risico</td> <td>5.1</td> </tr> </table>	klasse	2.2	Secundair Risico	5.1								
klasse	2.2												
Secundair Risico	5.1												
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing												
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing												
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<table border="1"> <tr> <td>Identificatie van gevaar (Kemler)</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Classificatiecode</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Etiket</td> <td>2.2 +5.1</td> </tr> <tr> <td>Speciale voorzieningen</td> <td>355 655 662</td> </tr> <tr> <td>Beperkte hoeveelheid</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Tunnelbeperkingscode</td> <td>3 (E)</td> </tr> </table>	Identificatie van gevaar (Kemler)	25	Classificatiecode	10	Etiket	2.2 +5.1	Speciale voorzieningen	355 655 662	Beperkte hoeveelheid	0	Tunnelbeperkingscode	3 (E)
Identificatie van gevaar (Kemler)	25												
Classificatiecode	10												
Etiket	2.2 +5.1												
Speciale voorzieningen	355 655 662												
Beperkte hoeveelheid	0												
Tunnelbeperkingscode	3 (E)												

**Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR)**

14.1. VN-nummer	1072														
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ZUURSTOF, SAMENGEPERST														
14.3. Transportgevaarklasse(n)	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA-klasse</td> <td>2.2</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA secundair risico</td> <td>5.1</td> </tr> <tr> <td>ERG code</td> <td>2X</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-klasse	2.2	ICAO/IATA secundair risico	5.1	ERG code	2X								
ICAO/IATA-klasse	2.2														
ICAO/IATA secundair risico	5.1														
ERG code	2X														
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing														
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing														
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<table border="1"> <tr> <td>Speciale voorzieningen</td> <td>A175 A302</td> </tr> <tr> <td>Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen</td> <td>150 kg</td> </tr> <tr> <td>Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht</td> <td>75 kg</td> </tr> <tr> <td>Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid</td> <td>Forbidden</td> </tr> <tr> <td>Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak</td> <td>Forbidden</td> </tr> </table>	Speciale voorzieningen	A175 A302	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	200	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	150 kg	Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	200	Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	75 kg	Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Forbidden	Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	Forbidden
Speciale voorzieningen	A175 A302														
Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	200														
Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	150 kg														
Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	200														
Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	75 kg														
Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Forbidden														
Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	Forbidden														

**Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee)**

14.1. VN-nummer	1072
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ZUURSTOF, SAMENGEPERST



**OXYGEN COMPRESSED (ZUURSTOF)**

14.3. Transportgevaarklasse(n)	IMDG-klasse	2.2
	IMDG Secundair Risico	5.1
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS-nummer	F-C, S-W
	Speciale voorzieningen	355
	Gelimiteerde hoeveelheid	0

**Vervoer over de binnenwateren (ADN)**

14.1. VN-nummer	1072	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ZUURSTOF, SAMENGEPERST	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	2.2	5.1
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Classificatiecode	10
	Speciale voorzieningen	355; 655; 662
	gelimiteerde hoeveelheid	0
	vereist Equipment	PP
	Fire kegels aantal	0

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code**

Niet van Toepassing

**14.8. Transport in bulk in overeenstemming met MARPOL bijlage V en de IMSBC Code**

Identificatie van de stof of het preparaat	Groep
zuurstof	Niet Beschikbaar
argon	Niet Beschikbaar
stikstof	Niet Beschikbaar
waterstof	Niet Beschikbaar

**14.9. Transport in bulk in overeenstemming met de ICG Code**

Identificatie van de stof of het preparaat	Scheepstype
zuurstof	Niet Beschikbaar
argon	Niet Beschikbaar
stikstof	Niet Beschikbaar
waterstof	Niet Beschikbaar

**RUBRIEK 15 Regelgeving**

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

zuurstof komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen	
De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI Europa EG-inventaris	Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
argon komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen	
Europa EG-inventaris Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen	Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
stikstof komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen	
Europa EG-inventaris Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen	Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
waterstof komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen	

**OXYGEN COMPRESSED (ZUURSTOF)**

De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI

EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met de volgende EU-wetgeving en de aanpassingen - voor zover van toepassing -: de Richtlijnen 98/24 / EG, - 92/85 / EEG van de Raad, - 94/33 / EG, - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie; Verordening (EG) nr 1272/2008 als bijgewerkt door middel van ATP's.

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor meer informatie kunt u kijken naar de chemische veiligheidsbeoordeling en de Exposure Scenario's bereid door de Supply Chain, indien beschikbaar.

**ECHA SAMENVATTING**

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
zuurstof	7782-44-7.	008-001-00-8	Niet Beschikbaar

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Ox. Gas 1	GHS03; GHS04; Dgr	H270
2	Ox. Gas 1; Comp.; Ref. Liq.; Liq.	GHS03; GHS04; Dgr	H270; H280; H281

Harmonisatie Code 1 = De meest voorkomende indeling. Harmonisatie Code 2 = De strengste indeling.

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
argon	7440-37-1	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Comp.	GHS04; Wng	H280
2	Comp.; Ref. Liq.; Liq.	GHS04; Wng; Dgr	H280; H281

Harmonisatie Code 1 = De meest voorkomende indeling. Harmonisatie Code 2 = De strengste indeling.

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
stikstof	7727-37-9.	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Comp.; Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS04; Wng; GHS09; GHS07	H280; H317; H319; H410
2	Comp.; Ref. Liq.; Liq.; Diss.; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; Resp. STOT SE 3; Muta. 1B; Carc. 1A; Comp.; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS04; Wng; GHS08; GHS07; Dgr; GHS09	H280; H281; H315; H319; H332; H335; H340; H350; H317; H410

Harmonisatie Code 1 = De meest voorkomende indeling. Harmonisatie Code 2 = De strengste indeling.

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
waterstof	1333-74-0	001-001-00-9	Niet Beschikbaar

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Flam. Gas 1; Comp.	GHS02; GHS04; Dgr	H220; H280
2	Flam. Gas 1; Comp.; Ref. Liq.; Ox. Gas 1; Resp. Sens. 1; Muta. 1B; Carc. 1A; Liq.	GHS02; GHS04; Dgr; GHS07; GHS03; GHS08	H220; H280; H281; H270; H334; H340; H350

Harmonisatie Code 1 = De meest voorkomende indeling. Harmonisatie Code 2 = De strengste indeling.

**De status van nationaal inventaris**

chemische inventarisatie	Staat
Australië - AIIC / Australië Alleen niet-industrieel gebruik	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Nee (zuurstof; argon; stikstof; waterstof)
China - IECS	Ja
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Nee (zuurstof; argon; stikstof; waterstof)
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja

**Legenda:**  
 Yes = Alle ingrediënten zijn in de inventaris  
 Nee = Eén of meer van de CAS genoemde ingrediënten zijn niet op de inventaris en zijn niet vrijgesteld van een lijst (zie specifieke ingrediënten tussen haakjes)

## OXYGEN COMPRESSED (ZUURSTOF)

### RUBRIEK 16 Overige informatie

Datum van herziening	12/12/2017
initiële Datum	Niet Beschikbaar

#### Volledige tekst Risk en Hazard codes

H220	Uiterst ontvlambaar gas.
H281	Bevat sterk gekoeld gas; kan cryogene brandwonden of letsels veroorzaken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie-of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken .
H350	Kan kanker veroorzaken
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Samenvatting van de SDS-versie

Versie	Datum van update	Secties bijgewerkt
6.1.1.1	05/08/2010	leverancier informatie
7.1.1.1	12/12/2017	acute gezondheid (geinhaleerd), Advies aan de arts, brandweerman (brand / explosiegevaar), Fysieke eigenschappen, opslag (OPSLAG), leverancier informatie, Synoniem, Toxiciteit en irritatie (Other)
7.1.3.1	22/04/2021	Wijziging in Verordening
7.1.4.1	29/04/2021	Wijziging in Verordening
7.1.5.1	10/05/2021	Wijziging in Verordening
7.1.6.1	13/05/2021	Wijziging in Verordening
7.1.7.1	17/05/2021	Wijziging in Verordening
7.1.8.1	20/05/2021	Wijziging in Verordening
7.1.9.1	24/05/2021	Wijziging in Verordening
7.1.10.1	27/05/2021	Wijziging in Verordening
7.1.10.2	30/05/2021	Verandering in Template
7.1.10.3	04/06/2021	Verandering in Template
7.1.10.4	05/06/2021	Verandering in Template
7.1.11.4	07/06/2021	Wijziging in Verordening
7.1.11.5	09/06/2021	Verandering in Template
7.1.11.6	11/06/2021	Verandering in Template
7.1.11.7	15/06/2021	Verandering in Template
7.1.12.7	24/06/2021	Wijziging in Verordening
7.1.12.8	05/07/2021	Verandering in Template
7.1.13.8	14/07/2021	Wijziging in Verordening
7.1.14.8	22/07/2021	Wijziging in Verordening
7.1.15.8	26/07/2021	Wijziging in Verordening

#### Overige informatie

De classificatie van het preparaat en de afzonderlijke componenten ervan is gebaseerd op officiële en geautoriseerde bronnen, evenals een onafhankelijke beoordeling door de Chemwatch Classification-commissie met behulp van beschikbare literatuurreferenties.

Het SDS is een Gevaar Communicatie instrument en dient gebruikt te worden als hulp bij Risico Beoordeling. Vele factoren bepalen of een gevaar een risico is op de werkvloer of in een andere setting. Risico's kunnen bepaald worden door te refereren aan Blootstelling Scenarios. De schaal en frequentie van het gebruik en de huidige of beschikbare technische controle systemen dienen in aanmerking genomen te worden.

Zie voor een gedetailleerd advies over persoonlijke beschermingsmiddelen de volgende EU CEN norm:

- EN 166 - Persoonlijke oogbescherming
- EN 340 - Beschermende kleding
- EN 374 - Beschermende handschoenen tegen chemicaliën en micro-organismen
- EN 13832 - Beschermend schoeisel tegen chemicaliën
- EN 133 - Ademhalingsbeschermingsmiddel

#### Definities en afkortingen

- PC-TWA: toelaatbare concentratie-tijd gewogen gemiddelde
- PC-STEL: toelaatbare concentratie-korte blootstellingslimiet
- IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
- ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Regerings Industriële Hygiënisten
- STEL: Korte blootstellingslimiet

## OXYGEN COMPRESSED (ZUURSTOF)

TEEL: Tijdelijke Noodblootstelling Limiet.  
IDLH: Onmiddellijk gevaarlijk voor het leven of gezondheidsconcentraties  
OSF: Geur veiligheidsfactor  
NOAEL: Geen waargenomen bijwerkingsniveau  
LOAEL: Laagste waargenomen bijwerkingsniveau  
TLV: Drempelwaarde  
LOD: Beperkte Detectie  
OTV: Geurdrempelwaarde  
BCF: BioConcentratiefactoren  
BEI: Biologische blootstelling index

Dit document valt onder het auteursrecht. Afgezien van gebruik voor privéstudie, onderzoek of recensie, zoals beschreven in de Auteurswet, mag geen enkel deel op welke wijze dan ook worden vernenigvuldigd zonder schriftelijke toestemming van CHEMWATCH. TEL (+61 3) 9572 4700.