

---

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 2.0  
Datum van herziening 02.05.2017  
Vervangt versie: 1.21

VIB-nummer 30000000110  
Afdrukdatum 06.09.2017

---

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

1.1. Productidentificatie : Zuurstof

CAS-nummer : 7782-44-7

Chemische formule : O<sub>2</sub>

REACH-registratienummer: Gelijst in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie.

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

Gebruik van de stof/het mengsel : Algemeen industrieel

Beperking van het gebruik : Geen gegevens beschikbaar.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad : Air Products Nederland B.V.  
Postbus 174  
1160 AD ZWANENBURG  
VAT No. NL806423638B01

E-mailadres – Technische informatie : GASTECH@airproducts.com

Telefoon : +31(0)20 435 35 35

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen : Cilinders, inclusief medische cilinders  
+31 (0) 20 2061 701  
Bulk vloeibare gassen  
+31 (0) 20 2013 927

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 2.0

Datum van herziening 02.05.2017

VIB-nummer 300000000110

Afdrukdatum 06.09.2017

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) +31 30 – 2748888  
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Oxiderende gassen - Categorie 1 H270:Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend.  
Gas onder druk - Samengeperst gas. H280:Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

### 2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen/-symbolen



Signaalwoord: Gevaar

Gevaren:

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

Vorzorgsmaatregelen:

Preventie : P220:Uit de buurt van kleding en andere brandbare materialen houden.  
P244:Kleppen en aansluitingen vrij van olie en vet houden.

Maatregelen : P370+P376 :In geval van brand: het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 2.0

Datum van herziening 02.05.2017

VIB-nummer 300000000110

Afdrukdatum 06.09.2017

Opslag : P403:Op een goed geventileerde plaats bewaren.

## 2.3. Andere gevaren

Oxiderend gas onder hoge druk.

Bevordert het branden in grote mate.

Houd olie, vet en brandbare materialen op een veilige afstand.

Kan heftig reageren met brandbare stoffen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Bestanddelen	EINECS / ELINCS Nummer	CAS Nummer	Concentratie (Volume)
Zuurstof	231-956-9	7782-44-7	100 %

Bestanddelen	Classificatie (CLP)	REACH-registratie nr.
Zuurstof	Ox. Gas 1 ;H270 Press. Gas (Comp.) ;H280	*1

\*1:Gelijst in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie.

\*2:Registratie niet vereist : stof wordt geproduceerd of geïmporteerd < 1 t/y.

\*3:Registratie termijn nog niet verstreken.

Raadpleeg sectie 16 voor de volledige tekst van elke relevante van gevarenaanduiding (H).

Concentratie is nominaal. Raadpleeg de technische specificaties voor de exacte samenstelling van het product.

3.2. Mengsels : Niet van toepassing.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanbevelingen : Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik

adembescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.

- Contact met de ogen : NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen .
- Contact met de huid : Nadelige effecten worden niet verwacht van dit product. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen .
- Inslikken : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.
- Inademing : Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling. In de frisse lucht brengen. Pas geassisteerde ademhaling toe als de ademhaling tot stilstand is gekomen of bij zware ademhaling. Ook moet mogelijk extra zuurstof worden toegediend. Als het hart tot stilstand is gekomen, moet getraind personeel onmiddellijk overgaan tot cardiopulmonaire resuscitatie.

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.

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

- Behandeling : Na (mogelijke) blootstelling: raadpleeg een arts.

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Alle gekende blusmiddelen mogen worden gebruikt.

- Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden : Geen gegevens beschikbaar.

- 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt : Bij blootstelling aan extreme hitte of vlammen zal de cilinder snel leeglopen en/of snel barsten. Oxiderend, ondersteunt de verbranding krachtig. Kan heftig met brandbare stoffen reageren. Sommige materialen die brandveilig zijn in lucht kunnen branden in aanwezigheid van een oxiderend product. Ga uit de buurt van het recipiënt en koel het af met water vanaf een veilige plaats. Aangrenzende cilinders (flessen) moet men koud houden door te besproeien met grote

hoeveelheden water tot het vuur uit zichzelf dooft. Indien mogelijk, stop de produktstroom .

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

: Voor zover nodig bij het blussen van de brand een persluchtmasker dragen. Standaard beschermende kleding en apparatuur (persluchttoestel) voor brandweerlieden. Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers. EN 469 : Beschermende kledij voor brandweerlieden. EN 659 : Beschermende handschoenen voor brandweerlieden.

### Verdere informatie

: Sommige materialen die niet brandbaar zijn in lucht kunnen branden in een atmosfeer die rijk is aan zuurstof (meer dan 23.5%). Brandvertragende kledij kan branden en vormt geen bescherming in atmosferen die rijk zijn aan zuurstof.

---

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

: Kledij die wordt blootgesteld aan hoge concentraties kunnen zuurstof vasthouden gedurende 30 minuten of langer en daardoor een brandgevaar vormen. Blijf weg van vuurbronnen. Personeel naar veilige plaatsen evacueren. Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is. De ruimte ventileren.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

: Niet afblazen in rioleringen, kelders, werkputten of plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn. Voorkom verdere lekkages en morsingen voorzover dit veilig kan worden uitgevoerd.

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

: De ruimte ventileren.

### Verdere aanwijzingen

: Indien mogelijk, stop de produktstroom . Vergroot de ventilatie in de betrokken ruimte en controleer de concentraties. Als de cilinder of de afsluiter lekt, contacteer dan het noodnummer. Indien het lek zich voordoet in het gebruikersnet, sluit de afsluiter van de cilinder en maak het systeem op een veilige manier drukloos alvorens reparatie te beginnen.

### 6.4. Verwijzing naar

: Raadpleeg sectie 8 en 13 voor meer informatie

andere rubrieken

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Alle meetinstrumenten, regelaars, piping en instrumenten die gebruikt worden bij het werken met zuurstof moeten zuurstofzuiver gemaakt worden. Zuurstof mag niet gebruikt worden als vervangmiddel voor perslucht. Gebruik nooit een zuurstofstraal om te reinigen. Doe dit zeker niet om kledij te zuiveren want de kans op brand stijgt aanzienlijk. Alleen ervaren en ter zake deskundige personen dienen drukgassen/koelvloeistoffen te hanteren. Bescherm de cilinders tegen materiële schade; niet verslepen, rollen, verschuiven of laten vallen. In de opslagruimte mag de temperatuur de 50°C (123°F) niet overschrijden. Voor gebruik moet men de informatie op het etiket grondig lezen. Ken en begrijp de eigenschappen en gevaren van het product voor gebruik. Als men twijfelt aan de juiste werkprocedures voor een bepaald gas moet men contact opnemen met de leverancier. Verwijder of vernietig de etiketten niet die door de leverancier werden aangebracht en die dienen voor de identificatie van de cilinderinhoud. Om een cilinder te vervoeren, zelfs over een kleine afstanden, moet men altijd gebruik maken van een hulpmiddel (steekkar, lorrie, enz.) dat geschikt is om cilinders te vervoeren. Verwijder de "gasdichte stoppen of dopmoeren" niet totdat het recipiënt is vastgemaakt aan de muur of een houder en klaar is voor veilig gebruik. Gebruik een aangepaste inbussleutel om kappen te verwijderen die te vast zitten of gecorrodeerd zijn. Voordat de container wordt aangesloten voor gebruik moet men controleren of het gas-systeem aangepast is, vooral wat de maximale druk en de materialen betreft. Voordat de container wordt aangesloten voor gebruik moet men er zeker van zijn dat terugstroming uit het systeem naar de container wordt voorkomen. Zorg ervoor dat het volledige gas-systeem, inclusief de constructiematerialen, geschikt is voor de druk. Zorg ervoor dat het volledige gas-systeem getest werd op de aanwezigheid van lekken. Gebruik geschikte drukregelaars op alle containers die aangesloten worden op systemen waarvan de druk lager is als die in de container. Breng nooit een voorwerp (bv. moersleutels, schroevendraaiers, koevoeten, enz.) in de openingen van de beschermkap van de afsluiter. Dit kan de afsluiter beschadigen en lekken veroorzaken. Contacteer de leverancier als de gebruiker problemen ondervindt tijdens het werken met de cilinderafsluiter. De afsluiter van de container moet gesloten worden na elk gebruik en wanneer hij leeg is; ook als de container nog steeds aangesloten is op het systeem. Probeer nooit om de veiligheidsuitrusting of de afsluiter van een container te herstellen of te veranderen. Beschadigde afsluiters moeten onmiddellijk gemeld worden bij de leverancier. Gebruik de containers niet als rol, ondersteuning of voor een ander doel dan het bevatten van het voorziene gas. Trek nooit een vlamboog op een cilinder met samengeperst gas en laat nooit toe dat een cilinder deel uitmaakt van een elektrisch circuit. Niet roken bij het behandelen van het product of de cilinders (flessen). Neem contact op met de leverancier vooraleer men gas of een gasmengsel opnieuw samendrukt. Probeer nooit om gassen te transfereren van één cilinder/container naar een andere. Gebruik steeds een terugstroombeveiliging. Bij het terugsturen van de cilinder moet de afsluiter afgeschermd worden met een lekvrije stop of dopmoer. Sta nooit toe dat olie, vet of andere brandbare materialen in contact komen met kranen of containers die zuurstof of andere oxidatiemiddelen bevatten. Gebruik geen snel opengaande afsluiters (bijv. kogelafsluiers). Open de afsluiter

langzaam om een drukschok te vermijden. Zet nooit het gehele systeem te vlug onder druk. Gebruik alleen met zuurstofzuivere installaties die geschikt zijn voor de druk van de cilinders. Gebruik nooit direct vuur of elektrische verwarming om de druk in een container te doen stijgen. Containers mogen niet blootgesteld worden aan temperaturen boven de 50°C (122°F).

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

Containers moeten geplaatst worden in speciaal voorziene ruimtes die goed geventileerd zijn, het liefst in open lucht. Volle containers moeten opgeslagen worden zodat de oudste voorraad eerst wordt gebruikt. De containers in de opslagplaatsen moeten regelmatig gecontroleerd worden op lekken. Ook de algemene toestand moet onderzocht worden. Men moet zich houden aan alle lokale reglementeringen en voorschriften betreffende het opslaan van containers. Containers in open lucht moeten beschermd worden tegen corrosie en ongunstige weersomstandigheden. Containers moeten niet worden opgeslagen op plaatsen waar de kans op corrosie groot is. Containers moeten rechtop geplaatst worden en goed beveiligd zijn tegen omvallen. De containerafsluiters moeten goed gesloten zijn en de afsluiters moeten afgeschermd worden met gasdichte stoppen of dopmoeren. De beschermkappen of kragen moeten aanwezig zijn. Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Plaats de containers in een brandveilige ruimte en weg van alle warmte- en ontstekingsbronnen. Volle en lege containers moeten gescheiden worden. De temperatuur van de opslagplaatsen mag de 50 °C (123 °F) niet overschrijden. Borden "Verboden te roken" en "Verboden open vuur te gebruiken" moeten opgehangen worden in de opslagzones. Stuur lege containers regelmatig terug.

### Technische maatregelen/Voorzorgsmaatregelen

In het opslagzone moeten de containers gesorteerd worden volgens de verschillende categorieën (bv. brandbaar, giftig, enz.) en in overeenstemming met de lokale voorschriften.

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Raadpleeg sectie 1 of het uitgebreide VIB indien van toepassing.

---

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

## 8.1. Controleparameters

Raadpleeg de uitgebreide sectie van het VIB voor meer informatie over de CSA, indien van toepassing.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie zorgen.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Adembescherming                                      | : | Niet nodig bij normaal gebruik. Een persluchtapparaat of ademlucht met positieve druk en masker moeten gebruikt worden in een omgeving met tekort aan zuurstof. Gebruikers van ademhalingsapparatuur (perslucht) moeten geoefend zijn. |
| Bescherming van de handen                            | : | Draag werkhandschoenen bij het hanteren van gasflessen. Handschoenen moeten proper zijn en olie- en vetvrij. Standaard EN 388 - Handschoenen tegen mechanische gevaren.  |
| Oog-/gelaatsbescherming                              | : | Het is aangeraden een veiligheidsbril te dragen bij het werken met de cilinders (flessen). Standaard EN 166 - oogbescherming.  |
| Bescherming van de huid en het lichaam               | : | Tijdens het werken met cilinders is het aangeraden veiligheidsschoenen te dragen. Standaard EN ISO 20345 - Persoonlijke beschermingsmiddelen : Veiligheidsschoeisel.   |
| Bijzondere aanwijzingen voor bescherming en netheid. | : | Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.  |
| Beheersing van omgevingsblootstelling                | : | Raadpleeg de uitgebreide sectie van het VIB voor meer informatie over de CSA, indien van toepassing.   |

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 2.0

Datum van herziening 02.05.2017

VIB-nummer 300000000110

Afdrukdatum 06.09.2017

- (a/b) Fysische toestand/kleur : Samengeperst gas. Kleurloos gas.
- (c) Geur : Geen geur waarschuwingskenmerken.
- (d) Dichtheid : 0.0013 g/cm<sup>3</sup> (0.081 lb/ft<sup>3</sup>) bij 21 °C ( 70 °F)  
Opmerking: (als damp)
- (e) Relatieve dichtheid : 1.1 (water = 1)
- (f) Smeltpunt / vriespunt : -362 °F (-219 °C)
- (g) Kookpunt/traject : -297 °F (-183 °C)
- (h) Dampspanning : Niet van toepassing.
- (i) Wateroplosbaarheid : 0.039 g/l
- (j) Verdelingscoëfficiënt:  
n-octanol/water [log Kow] : Niet van toepassing voor anorganische gassen.
- (k) pH : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
- (l) Viscositeit : Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.
- (m) deeltjeskarakteristieken : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
- (n) Bovenste en onderste  
explosiegrens /  
brandbaarheidsgrenzen : Niet brandbaar.
- (o) Vlampunt : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
- (p) Zelfontbrandingstemperatuur : Niet brandbaar.
- (q) Ontledingstemperatuur :

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 2.0

Datum van herziening 02.05.2017

VIB-nummer 300000000110

Afdrukdatum 06.09.2017

Niet van toepassing.

## 9.2. Overige informatie

Ontploffingseigenschappen	: Niet van toepassing.
Oxidatie-eigenschappen	: Ci =1
Moleculair gewicht	: 32 g/mol
Geurdrempel	: Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als waarschuwing voor overmatige blootstelling.
Verdampingsnelheid	: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Raadpleeg de classificatie van het product in sectie 2
Specifiek Volume	: 0.7540 m3/kg (12.08 ft3/lb) bij 21 °C ( 70 °F)
Relatieve dampdichtheid	: 1.105 (lucht = 1) Zwaarder dan lucht

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	: Geen reactiviteits gevaar anders dan beschreven in onderstaande sub-rubriek.
10.2. Chemische stabiliteit	: Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	: Oxideert heftig organisch materiaal.
10.4. Te vermijden omstandigheden	: Geen onder aanbevolen hanterings en opslag condities (zie rubriek 7).
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: Brandbare materialen. Organische materialen. Vermijd het gebruik van oliën, vetten en andere brandbare materialen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten : Geen gegevens beschikbaar.

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Te verwachten blootstellingroutes

- Effecten op de ogen : Raadpleeg een arts in geval van rechtstreeks contact met de ogen.
- Effecten op de huid : Nadelige effecten worden niet verwacht van dit product.
- Effecten bij inademing : Inademing van zuurstof met een concentratie 80% of meer en bij atmosferische druk gedurende meer dan enkele uren kan leiden tot verstoppingen van de neus, hoesten, keelpijn, pijn in de borst en ademhalingsproblemen. Inademing van zuivere zuurstof onder druk kan de longen en het centrale zenuwstelsel beschadigen.
- Effecten bij inslikken : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.
- Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.

#### Acute giftigheid

- Acute orale toxiciteit : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Acute inhalatietoxiciteit : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Acute dermale toxiciteit : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Huidcorrosie/huidirritatie : Geen gegevens beschikbaar.
- Ernstig oogletsel/ ernstige oogirritatie : Geen gegevens beschikbaar.
- Overgevoeligheid. : Geen gegevens beschikbaar.

## Chronische toxiciteit of effecten van langdurige blootstelling

Carcinogeniteit (het veroorzaken van kanker)	: Geen gegevens beschikbaar.
Reproductietoxiciteit	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Mutageniteit voor kiemcellen	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Specifieke systemische doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Geen gegevens beschikbaar.
Specifieke systemische doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Vroegtijdig geboren kinderen die worden blootgesteld aan hoge concentraties kunnen leiden aan vertraagde beschadiging van het netvlies waardoor het netvlies kan loskomen en men blind wordt. Beschadiging van het netvlies kan ook voorkomen bij volwassenen die worden blootgesteld aan 100% zuurstof gedurende langere periodes (24 tot 48 uur). Bij twee of meer atmosferen ontstaat vergiftiging van het centrale zenuwstelsel. Symptomen zijn o.a. misselijkheid, braken, duizeligheid of desoriëntatie, spierkrampen, veranderingen van het zicht, bewusteloosheid en aanvallen over het hele lichaam. Bij drie atmosferen komt vergiftiging voor van het centrale zenuwstelsel in minder dan twee uur en bij zes atmosferen al na enkele minuten.
Aspiratiegevaar	: Geen gegevens beschikbaar.

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

De giftigheid voor het watermilieu	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
De giftigheid voor andere levende wezens	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

## 12.3. Bioaccumulatie

Raadpleeg hoofdstuk 9 "Partiticoëfficiënt (n-octanol/water)".

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

Vanwege de hoge vluchtigheid, is het onwaarschijnlijk dat het product bodemverontreiniging veroorzaakt.

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Raadpleeg de uitgebreide sectie van het VIB voor meer informatie over de CSA, indien van toepassing.

## 12.6. Andere schadelijke effecten

Dit product veroorzaakt geen milieuschade.

Effect op ozonlaag

Ozon depletiefactor : Geen gegevens beschikbaar.

Globale opwarmingsfactor : Geen gegevens beschikbaar.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden : Ongebruikte producten dienen in de originele cilinders (flessen) aan de leverancier teruggegeven worden. Raadpleeg leverancier voor instructies. Voor meer informatie over geschikte verwijderings methoden, zich wenden tot de EIGA code van de praktijk Doc. 30 "Disposal of Gases", downloadbaar op <http://www.eiga.org>. Lijst van gevaarlijke afvalstoffen: 16 05 04: Gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten.

Verontreinigde : Stuur de cilinder terug naar de leverancier.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 2.0

Datum van herziening 02.05.2017

VIB-nummer 300000000110

Afdrukdatum 06.09.2017

verpakking

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### ADR

UN/ID No. : UN1072  
Juiste transportnaam : ZUURSTOF, SAMENGEPERST  
Klasse of groep : 2  
Tunnelbeperkingscode : (E)  
Label(s) : 2.2 (5.1)  
ADR / RID gevaarsnummer : 25  
Mariene-milieuverontreinig  
ende stof : Niet

### IATA

UN/ID No. : UN1072  
Juiste transportnaam : Oxygen, compressed  
Klasse of groep : 2.2  
Label(s) : 2.2 (5.1)  
Mariene-milieuverontreinig  
ende stof : Niet

### IMDG

UN/ID No. : UN1072  
Juiste transportnaam : OXYGEN, COMPRESSED  
Klasse of groep : 2.2  
Label(s) : 2.2 (5.1)  
Mariene-milieuverontreinig  
ende stof : Niet  
Scheidingsgroep: : None

### RID

UN/ID No. : UN1072  
Juiste transportnaam : ZUURSTOF, SAMENGEPERST

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 2.0

Datum van herziening 02.05.2017

VIB-nummer 300000000110

Afdrukdatum 06.09.2017

Klasse of groep : 2  
Label(s) : 2.2 (5.1)  
Mariene-milieuverontreinig  
ende stof : Niet

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Neem voor volledige transportinformatie contact op met de klantenservice.

Verdere Informatie

Vermijd vervoer in wagens waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuursruimte. Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en weet hoe te handelen bij ongeval of noodtoestand. De transportinformatie is niet bedoeld om alle specifieke wetgevende informatie met betrekking tot dit materiaal weer te geven. Neem voor volledige transportinformatie contact op met de klantenservice.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Land	Lijst van voorschriften	Meldingsplicht
USA	TSCA	Staan in de lijst.
EU	EINECS	Staan in de lijst.
Canada	DSL	Staan in de lijst.
Australie	AICS	Staan in de lijst.
Zuid-Korea	ECL	Staan in de lijst.
China	SEPA	Staan in de lijst.
Filippijnen	PICCS	Staan in de lijst.
Japan	ENCS	Staan in de lijst.

Andere verordeningen

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de

Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie.

VERORDENING (EU) 2015/830 VAN DE COMMISSIE van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

---

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Zorg ervoor dat alle nationale/lokale wetgevingen nageleefd worden.

Gevaren:

H270 Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend.

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Indicatie van methode:

Oxiderende gassen Categorie 1 Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend. Berekeningsmethode

Gas onder druk Samengeperst gas. Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. Berekeningsmethode

Afkortingen en acroniemen:

ATE - schatting van de acute toxiciteit

CLP - verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008

REACH - Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen

EINECS - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 2.0

Datum van herziening 02.05.2017

VIB-nummer 300000000110

Afdrukdatum 06.09.2017

---

ELINCS - Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan  
CAS# - nummer van de Chemical Abstracts Service  
PPE - persoonlijke beschermingsmiddelen  
Kow - verdelingscoëfficiënt octanol-water  
DNEL - afgeleide dosis zonder effect  
LC50 - concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt  
LD50 - dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis)  
NOEC - concentratie zonder waargenomen effecten  
PNEC - voorspelde concentratie zonder effect  
RMM - risicobeheersmaatregel  
OEL - grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling  
PBT - persistente, bioaccumulerende en toxische stof  
vPvB - zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB  
STOT - specifieke doelorgaantoxiciteit  
CSA - Chemischeveiligheidsbeoordeling  
EN - Europese norm  
UN - Verenigde Naties  
ADR - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
IATA - Internationale Luchtvervoersvereniging  
IMDG - International Maritime Dangerous Goods  
RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen  
WGK - gevaarklasse voor water

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:

ECHA - Richtsnoer voor het samenstellen van veiligheidsinformatiebladen

ECHA - Richtsnoer voor de toepassing van de CLP-criteria

De ARIEL-database

Vermelding van veranderingen : Telefoonnummer voor noodgevallen (24h)  
9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN  
10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT  
15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Vorbereid door : Air Products and Chemicals, Inc. Global EH&S Department

Meer informatie vindt u op onze website i.v.m. productbeheer: <http://www.airproducts.com/productstewardship/>

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 2.0

Datum van herziening 02.05.2017

VIB-nummer 300000000110

Afdrukdatum 06.09.2017

---

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese Richtlijnen en is van toepassing in alle landen die deze richtlijnen in eigen wetgeving hebben omgezet. VERORDENING (EU) 2015/830 VAN DE COMMISSIE van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

Dit blad is met de uiterste zorgvuldigheid samengesteld. De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevenschuit dit blad.

---