

Uitgave: 29 juli 2026
Blad: 1 van 17
Versie: 1.2
Handelsnaam: **ZUURSTOF**

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

Handelsnaam:

ZUURSTOF

Synoniem:

Zuurstof 10 liter Vulling GN (30010)
Zuurstof 20 liter Vulling GN (30020)
Zuurstof 40 liter Vulling GN (30040)
Zuurstof 50 liter Vulling GN (30050)
Zuurstof 50 liter 3.5 Vulling (extra zuiver) (59855)

Artikelcode:

30010, 30020, 30040, 30050, 59855

CAS#:

7782-44-7

EG#:

231-956-9

Index#:

008-001-00-8

REACH registratie#:

Vermeld in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie.

Chemische benaming:

Zuurstof

Chemische formule:

O₂**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Geschikt gebruik:

Industrieel en professioneel gebruik. Voer een risicoanalyse uit voor gebruik.
Gebruik door de consument.
Test gas/ calibratie gas.
Chemische reactie / Synthese.
Laboratorium gebruik.
Voedingswaren toepassingen.
Schildgas voor lasprocessen.
Gebruik voor de vervaardiging van elektronische / fotonische componenten.
Waterbehandeling.
Lasergas.

Ontraden gebruik:

Lassen, snijden, verwarmen en solderen.
Contacteer leverancier voor meer gebruiksinformatie.
Gebruik door de consument.
Andere vormen van gebruik dan hierboven gelijst worden niet ondersteund. Neem contact op met uw leverancier voor meer informatie over andere gebruiken.

Gebruiksbeschrijving:

Technische functie (oxiderend middel, beluchtungs- en ontvluchtungsmiddelen, tussenproduct (precursor), procesregulator), Levenscyclusfase LCS IS (gebruik op industriële locaties), PW (wijdverbreid gebruik door professionele werknemers).

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie onderneming:

J.C. van Loon Gasservice B.V.
Touwslager 9
5253 RK Nieuwkuijk
Nederland

Uitgave: 29 juli 2026
Blad: 2 van 17
Versie: 1.2
Handelsnaam: **ZUURSTOF**

Telefoon: + 31 (0) 416 372 844
E - mail: www.gasnodig.nl
Website: info@gasnodig.nl

Inlichtingengevende sector: Contact: Joris van de Wiel
Telefoon: + 31 (0) 416 372 844
E - mail: info@gasnodig.nl
Werkuren: 08:00-17:00 uur (ma t/m vr)

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

Nederland: Nationaal Vergiftigen Informatie Centrum (NVIC): +31 (0) 88 755 8000
België: Nationaal Gifcentrum: +32 (0) 70 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Fysieke gevaren: Oxiderende gassen, Categorie 1 H270
Gassen onder druk : Samengeperst gas H280

2.2. Etiketenelementen



Pictogram:
Signaalwoord (CLP): Gevaar.

Gevarenaanduidingen (CLP):

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

Veiligheidsaanbevelingen (CLP):

Preventie: P220 Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen.
Preventie: P244 Houd afsluiters en fittingen vrij van olie en vet.
Reactie: P370 + P376 In geval van brand: het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.
P410 + P403 Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

2.3. Andere gevaren

-
Niet geclassificeerd als PBT of vPvB.
De stof / het mengsel heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1. Stoffen**

Chemische omschrijving:

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Zuurstof	CAS-Nr: 7782-44-7 EG-Nr: 231-956-9 EU Catalogus nr: 008-001-00-8 REACH registratienr.: *1	100	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280

De volledige tekst van de genoemde H- en EUH- zin(nen) vindt u in rubriek 16.

Bevat geen componenten die de classificatie van het product beïnvloeden.

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

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

3.2. Mengsels

Niet van toepassing.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Inademing: Breng het slachtoffer over naar een onbesmette ruimte.
- Contact met de huid: Nadelige effecten worden niet verwacht van dit product.
- Oogcontact: Nadelige effecten worden niet verwacht van dit product.
- Inslikken: Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Onafgebroken inademen van concentraties hoger dan 75% kan misselijkheid, duizeligheid, ademhalingsmoeilijkheden en stuip trekkingen tot gevolg hebben.

Zie rubriek 11.

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

Geen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen: Watersproeier of nevel.
Het product is niet brandbaar, gebruikt brandbeheersingsmaatregelen die geschikt zijn voor de omliggende brand.

Ongeschikte blusmiddelen: Gebruik voor het blussen geen waterstraal.

Uitgave: 29 juli 2026
Blad: 4 van 17
Versie: 1.2
Handelsnaam: **ZUURSTOF**

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

Specifieke risico's: Brand bevorderend.
Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.

Gevaarlijke
verbrandingsproducten: Geen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Specifieke methoden: Coördineer brand maatregelen naar aangrenzende branden. Blootstelling aan brand of stralingswarmte kan de drukhouder doen scheuren. De bedreigde drukhouders koel houden met waterstraal vanaf een veilige positie. Verontreinigd bluswater niet wegleiden in afvoer. Indien mogelijk, stop de productstroom. Watersproeier of nevel gebruiken indien mogelijk, voor het neerslaan van rook. Verwijder containers uit de buurt van de vuurhaard, indien dit kan worden gedaan zonder risico.

Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer:

Standaard beschermende kleding en apparatuur (persluchttoestel) voor brandweerlieden.
EN 469 : Beschermende kledij voor brandweerlieden.
EN 659 : Beschermende handschoenen voor brandweerlieden.
EN15090 : Schoeisel voor brandweerlieden.
EN 443 : Helmen voor brandbestrijding in gebouwen en andere constructies.
Standaard EN137 – Onafhankelijke persluchtmaskers.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten: Handel volgens het plaatselijk rampenplan. Tracht de uitstroming te stoppen. Evacueer de omgeving. Schakel ontstekingsbronnen uit. Zorg voor voldoende ventilatie. Zie sectie 8 van het VIB voor meer informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voor de hulpdiensten: Concentratie van vrijgekomen product monitoren. Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is. Zie sectie 5.3 van het VIB voor meer informatie.

Uitgave: 29 juli 2026
Blad: 5 van 17
Versie: 1.2
Handelsnaam: **ZUURSTOF**

6.2. Milieu voorzorgsmaatregelen

Indien het veilig kan, tracht de uitstroming te stoppen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

De ruimte ventileren.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik – zie rubriek 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting – zie rubriek 8.

Informatie inzake berging – zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Veilig gebruik van

het product:

Gebruik enkel zuurstof goedgekeurde smeermiddelen en zuurstof goedgekeurde afdichtingen.

Uitsluitend apparatuur gebruiken dat geschikt is voor de houderdruk en gereinigd is voor zuurstof gebruik .

Houd uitrusting vrij van olie en vet. Voor meer informatie, raadpleeg EIGA DOC.33 – " Cleaning of Equipment for Oxygen Service", te downloaden op <http://www.eiga.eu>.

Gebruik geen olie of vet.

De omgang met de stof moet gebeuren in goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures.

Enkel ervaren en goed opgeleide mensen zouden gassen moeten hanteren.

Overweeg drukontlastingsapparatuur in gasinstallatie.

Verzekert dat het complete gassysteem is (of regelmatig wordt) gecontroleerd op lekken voor gebruik.

Niet roken tijdens het gebruik of het hanteren van het product.

Gebruik alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel.

Vermijd terugstroom van water, zuren of basen.

Gas niet inademen.

Veilig gebruik van

De gashouder:

Raadpleeg de handleiding van de houder dewelke door de leverancier wordt voorzien.

Voorkom terugstroming in de houder.

Bescherm houder van mechanische beschadiging. Niet slepen, niet rollen, niet schuiven, niet laten vallen.

Gebruik voor het verplaatsen van een gasfles, zelfs voor korte afstanden, steeds een (steek)kar die geschikt is voor het transport van gasflessen.

Indien aanwezig, kraanbeschermende kappen niet verwijderen alvorens

Uitgave: 29 juli 2026
Blad: 6 van 17
Versie: 1.2
Handelsnaam: **ZUURSTOF**

de houder beveiligd is aan een muur, werkplaats of fleshouder en klaar is voor gebruik.

Indien de gebruiker enige moeilijkheden ervaart bij het bedienen van het ventiel, onderbreek het gebruik en neem contact op met leverancier. Herstel houderkranen of veiligheidsdrukontlastings materiaal nooit zelf. Beschadigde cilinderventielen moeten onmiddellijk aan de leverancier meegedeeld worden.

De houderventielen proper en vrij houden van verontreiniging, in het bijzonder olie en water.

Plaats plug of stop en houderkap, waar beschikbaar, zo snel mogelijk nadat de houder is ontkoppeld van apparatuur.

De houderkraan sluiten na elk gebruik en indien leeg, zelfs als deze nog aangesloten is.

Probeer niet om het gas van een houder naar een andere houder over te vullen.

Gebruik nooit een vlam of elektrische verwarming om de druk in de houder te verhogen.

Identificatiestickers voorzien door de leverancier niet verwijderen of beschadigen.

Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen.

Open de afsluiter langzaam om een drukschok te vermijden.

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

Opslag: Gescheiden houden van brandbare gasen en ander brandbaar materiaal bij stockage.
Neem alle verordeningen en lokale voorschriften betreffende stockage in acht.
Houder niet bewaren in omstandigheden die corrosie bevorderen.
Indien beschikbaar, zou de beschermingsplug van kraan of kap geplaatst moeten worden.
Houder verticaal opslaan en tegen omvallen beveiligen.
Opgeslagen houders moeten regelmatig gecontroleerd worden op lekken en algemene conditie.
Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.
Bewaar houders in een locatie vrij van brandgevaar en weg van hitte- en ontstekingsbronnen.
Verwijderd houden van brandbare stoffen.

7.3. Specifiek eindgebruik Geen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

OEL (Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling): Geen beschikbaar.

DNEL (Afgeleide dosis zonder effect): Geen beschikbaar.

PNEC (Voorspelde concentratie(s) zonder effect): Geen beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Vermijd zuurstofrijke atmosferen (>23,5%).

Gas detectoren zouden gebruikt moeten worden wanneer oxiderende gassen kunnen vrijkomen.

Voorzie toereikende algemene en plaatselijke afzuiging.

Overweeg het gebruik van een systeem van werkvergunningen, vb voor onderhoudswerken.

Technisch afgedichte systemen zouden regelmatig op lekdichtheid getest moeten worden.

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen

Een veiligheidsbeoordeling zou moeten uitgevoerd en gedocumenteerd worden bij elk werkgebied om de risico's te beoordelen verwant aan het gebruik van het product, en om de geschikte PBM te selecteren behorende bij relevante risico's. De volgende aanbevelingen zouden overwogen moeten worden:

PBM's, voldaan aan de aanbevolen EN/ISO normen, selecteren.

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Draag veiligheidsbril met zijbescherming.

Standaard EN 166 - oogbescherming- specificaties, of Standaard EN ISO 16321-1 oog- en gezichtsbescherming voor beroepsmatig gebruik - deel 1 : Algemene eisen.



Bescherming van de huid:

Handbescherming:

Draag werkhandschoenen bij het hanteren van gasflessen.

Standaard EN 388- Handschoenen tegen mechanische gevaren, prestatieniveau 1 of hoger. Aanbevolen types zijn polshandschoenen van leer of synthetisch materiaal met gelijkwaardige prestaties, stoffen handschoenen en stoffen handschoenen met leren handpalmen.



Andere:

Het gebruik van brandwerende veiligheidskledij overwegen.

Standaard EN ISO 14116 - Vlamwerende materialen.

Draag veiligheidsschoenen tijdens het hanteren van drukhouders.

Standaard EN ISO 20345 - Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Veiligheidsschoeisel.



Bescherming van de ademhalingswegen:

Niet nodig.

Persluchtmasker is aangewezen waar ongekende blootstelling verwacht kan worden. Bv gedurende onderhoud van installatie.

Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.

Thermische gevaren:

Geen in aanvulling op de bovenstaande secties.

Uitgave: 29 juli 2026
Blad: 8 van 17
Versie: 1.2
Handelsnaam: **ZUURSTOF**

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling:

Verwijs naar lokale regelgeving voor de beperkingen van uitstoot naar de atmosfeer. Zie rubriek 13 voor specifieke afgas behandelingsmethoden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Uiterlijk: Fysische toestand bij 20°C / 101.3kPa : Gas
Kleur: Kleurloos.

Geur: Geurloos. Geen geur-waarschuwingsskenmerken.
Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als
waarschuwing voor overmatige blootstelling. .

pH: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

Smeltpunt / Vriespunt: -219 °C
-219 °C

Kookpunt: -183 °C

Vlampunt: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

Ontvlambaarheid: Niet brandbaar

Explosiegrenzen: Niet brandbaar

Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde:
Niet beschikbaar

Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde:
Niet beschikbaar

Dampspanning [20°C]: Niet van toepassing.

Dampspanning [50°C]: Niet van toepassing.

Dichtheid: Niet van toepassing

Dampdichtheid: Niet van toepassing

Relatieve dichtheid, vloeistof (water=1): 1,1

Relatieve dichtheid, gas (lucht=1): 1,1

Oplosbaarheid in water: 39 mg/l

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow):
Niet van toepassing voor anorganische producten.

Zelfontbrandings-
temperatuur: Niet brandbaar.

Ontledingstemperatuur: Niet van toepassing.

Viscositeit, kinematisch: Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

Deeltjeskenmerken: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

9.2. Overige informatie

Ontploffingseigenschappen: Niet van toepassing.

Oxiderende eigenschappen: Oxiderende stof.
Zuurstof equivalent coëfficiënt (Ci): 1

Kritische temperatuur [°C]: -118 °C

Moleculair gewicht: 32 g/mol

Verdampingssnelheid: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

Gasgroep: Persgas

Uitgave: 29 juli 2026
Blad: 9 van 17
Versie: 1.2
Handelsnaam: **ZUURSTOF**

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
Vermijd vocht in installatiesystemen.
- 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen
Hou rekening met een mogelijk toxiciteits-gevaar door de aanwezigheid van gechloreerde en gefluoreerde polymeren in hoge druk (> 30 bar) zuurstofleidingen en dit bij verbranding.
Kan heftig reageren met brandbare stoffen.
Kan heftig reageren met reducerende stoffen.
Houd uitrusting vrij van olie en vet. Voor meer informatie, raadpleeg EIGA DOC.33 - "Cleaning of Equipment for Oxygen Service", te downloaden op <http://www.eiga.eu>.
Voor verder informatie betreft compatibiliteit, zie ISO 11114.
- 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten
Geen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Indelingsrelevante LD/LC50-waarden:		
Productinformatie: CAS#: 7782-44-7	Zuurstof	
Oraal	LD50	-
Inhalatie	LC50	-
Dermaal	LD50	-

Acute toxiciteit: Geen toxicologische effecten bekend, bij inhalatie van dit product.
Huidcorrosie/-irritatie: Geen gekende effecten van dit product.
Ernstig oogletsel/
oogirritatie: Geen gekende effecten van dit product.
Sensibilisatie van de luchtwegen/
de huid: Geen gekende effecten van dit product.

Uitgave: 29 juli 2026
Blad: 10 van 17
Versie: 1.2
Handelsnaam: **ZUURSTOF**

Mutageniteit in geslachtscellen:

Geen gekende effecten van dit product.

Carcinogeniteit:

Geen gekende effecten van dit product.

Giftigheid voor de voortplanting:

Geen gekende effecten van dit product.

STOT bij eenmalige blootstelling:

Geen gekende effecten van dit product.

STOT bij herhaalde blootstelling:

Geen gekende effecten van dit product.

Gevaar bij inademing:

Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

11.2. Informatie over andere gevaren

De stof / het mengsel heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

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

Aquatische toxiciteit:		
Productinformatie: CAS#: 7782-44-7	Zuurstof	
Vis	LC50	-
Ongewervelden	EC50	-
Algen	EC50	-
Micro-organismen	EC50	-

Evaluatie:

Dit product veroorzaakt geen milieuschade.

EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]: Geen gegevens beschikbaar.

EC50 72h - Algae [mg/l]: Geen gegevens beschikbaar.

LC50 96 Uur - Vis [mg/l]: Geen gegevens beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbraak

Dit product veroorzaakt geen milieuschade.

12.3. Bioaccumulatie

Dit product veroorzaakt geen milieuschade.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Dit product veroorzaakt geen milieuschade.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product voldoet niet aan alle beoordelingscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

De stof / het mengsel heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

Uitgave: 29 juli 2026
Blad: 11 van 17
Versie: 1.2
Handelsnaam: **ZUURSTOF**

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten: Geen gekende effecten van dit product.

Effect op ozonlaag: Geen effect op de ozonlaag.

Effect op de opwarming van de aarde: Geen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval: Raadpleeg leverancier indien verdere begeleiding nodig is.
Alleen afblazen in zeer goed geventileerde omgevingen.
Voor meer informatie over geschikte verwijderingsmethoden, zich wenden tot de EIGA code van de praktijk Doc 30 "Disposal of Gases", downloadbaar op <http://www.eiga.eu>.
Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.
Zend ongebruikt product in de originele houder terug naar de leverancier.

Lijst van gevaarlijke afvalstoffen. (Van Besluit 2000/532/EC, zoals gewijzigd):

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

13.2. Aanvullende informatie

Externe verwerking en afvoer van afval moeten voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer of UN-nummer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

VN-nr: 1072

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Vervoer over de weg/spoor/ binnenwateren:

(ADR/RID/ADN): ZUURSTOF, SAMENGEPERST

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR): Oxygen, compressed

Vervoer over zee (IMDG): OXYGEN, COMPRESSED

14.3. Transportgevaarenklasse(n)



2.2 (niet brandbare, niet giftige gassen)

5.1 (oxiderende stoffen)

Uitgave: 29 juli 2026
Blad: 12 van 17
Versie: 1.2
Handelsnaam: **ZUURSTOF**

Vervoer over de weg/spoor/binnenwateren (ADR/RID/ADN):

Klasse: 2
Classificatiecode: 10
Gevaarnummer: 25
Tunnel Restriction: E - Doorgang verboden door tunnels van categorie E

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR):

Klasse / subklasse: 2.2 (5.1)

Vervoer over zee (IMDG):

Klasse / subklasse: 2.2 (5.1)
Noodplan (EmS)- Brand: F-C
Noodplan (EmS)- Lek: S-W

14.4. Verpakkingsgroep**Vervoer over de weg/spoor/binnenwateren**

(ADR/RID/ADN): Niet van toepassing

Vervoer via de lucht

(ICAO-TI / IATA-DGR): Niet van toepassing

Vervoer over zee (IMDG): Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren**Vervoer over de weg/spoor/binnenwateren**

(ADR/RID/ADN): Geen.

Vervoer via de lucht

(ICAO-TI / IATA-DGR): Geen.

Vervoer over zee (IMDG): Geen.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**Verpakkingsinstructie(s)****Vervoer over de weg/spoor/binnenwateren (ADR/RID/ADN):**

P200

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR):

Passagier - en vrachtvliegtuig: 200.

Enkel vrachtvliegtuig: 200.

Vervoer over zee (IMDG): P200

Specifieke voorzorgsmaatregelen bij transport:

Vermijd vervoer in wagens waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte.
Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en dat hij weet hoe te handelen bij ongeval of noodsituatie.

Alvorens cilinders te vervoeren :

- Zorg voor voldoende ventilatie;
- Zorg dat de houders goed beveiligd zijn;
- Controleer of de kraan goed gesloten is en niet lekt;
- Controleer of de blindmoer - of plug (indien aanwezig) degelijk bevestigd is;
- Controleer of de kraanbescherming (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.

Uitgave: 29 juli 2026
Blad: 13 van 17
Versie: 1.2
Handelsnaam: **ZUURSTOF**

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing.

Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend)	
 	
ADR/GGVSEB klasse:	2
Classificatiecode:	10
Gevaarsidentificatienummer:	25
UN-nummer:	1072
Verpakkingsgroep:	-
Etiket:	2.2 + 5.1
Bijzondere kenmerking:	-
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Zuurstof, samengeperst
Tunnelbeperkingscode:	E
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker (RID):	Rangeerlabel: 13
Vervoer per binnenschip ADN/ADR	
ADN/R-klasse:	2
UN-nummer:	1072
Secundair risico	
Milieugevaarlijke stoffen:	-
CMR-eigenschappen:	-
Drijvend vermogen:	-
Vervoer per zeeschip IMDG	
IMDG-klasse:	2.2
UN-nummer:	1072
Label:	2.2 + 5.1
Verpakkingsgroep:	-
EMS-nummer:	F-C, S-W
Marine pollutant:	Nee
Juiste technische benaming:	Oxygen, compressed
Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR	
ICAO/IATA-klasse:	2.2
UN-nummer:	1072
Label:	2.2 + 5.1
Verpakkingsgroep:	-
Juiste technische benaming:	Oxygen, compressed

Uitgave: 29 juli 2026
Blad: 14 van 17
Versie: 1.2
Handelsnaam: **ZUURSTOF**

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Nationale voorschriften:

ABM Categorie: B(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen
Referentie voorschriften: Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn.

EU-voorschriften:

Gebruiksbeperkingen: Geen.
Seveso richtlijn
2012/18/EU (Seveso III): Gelijkst.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen: Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Opleidingsadvies: Zorg dat het gevaar van zuurstofverrijking voldoende gekend is bij de operators.

Andere gegevens: Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen worden beheerd in EIGA Doc 169 : "classification and labelling guide", te downloaden op [http : //www.Eiga.eu](http://www.Eiga.eu).
Classificatie in overeenstemming met de procedures en berekeningsmethoden van verordening (EC) 1972/2008 CLP.

Lijst van relevante H- en EUH- zinnen vanuit rubriek 2 en 3:

Ox. Gas 1	Oxiderende gas, Categorie 1
Press. Gas (Comp.)	Gassen onder druk: Samengeperst gas
H270	Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Historie:	Print op:	29 juli 2026
	Vorige uitgave:	12 mei 2025, versie 1.1.
	Versie:	1.2.
	Wijziging:	-

Uitgave: 29 juli 2026
Blad: 15 van 17
Versie: 1.2
Handelsnaam: **ZUURSTOF**

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID:

Voordat deze stof in een nieuw proces of experiment mag worden gebruikt, dient een zorgvuldige materiaal-comptabiliteits- en veiligheidsstudie te worden uitgevoerd.

De gegevens hier in dit document vermeld worden correct geacht op de moment van de uitgave.

De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad.

Informatiebron: -

Indeling overeenkomstig Verordening
(EG) nr. 1272/2008: -

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van kennis en ervaring. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. Deze gegevens zijn geen garantie voor de producteigenschappen. Het is de verplichting van de gebruiker om dit product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen.

Veiligheidsinformatieblad conform 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).

Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) - Verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

ATE: Acute Toxicity Estimate - acute Toxiciteitsschattingen

BCF: Bioconcentration factor

Blootstelling: Blootstellingsroute:
L = Lokaal, S = Systemisch

Afkortingen:
- = Geen gegevens
NH = Geen gevaar geïdentificeerd
LH = Weinig gevaar - geen afgeleide grenswaarde
MH = Middelgroot gevaar - geen afgeleide grenswaarde
HH = Groot gevaar - geen afgeleide grenswaarde
NE = Geen blootstelling verwacht
H-NoDL = Gevaar geïdentificeerd maar geen DNEL beschikbaar
NBA = Geen bioaccumulatie

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

CAS nr: Numerieke identificatie voor chemicaliën

CLP: Classification Labelling Packaging; verordening (EG) No 1272/2008 betreffende classificatie, etikettering en verpakking.

CSA: Chemical Safety Assessment - Chemische veiligheidsbeoordeling.

Uitgave: 29 juli 2026
Blad: 16 van 17
Versie: 1.2
Handelsnaam: **ZUURSTOF**

DNEL:	Derived No-Effect Level
DMEL:	Derived Minimal Effect Level
EC50:	Half maximal effective concentration
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Europese lijst van bestaande commerciële stoffen.
EN:	European Norm - Europese norm
EWC:	European Waste Catalogue
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GWP:	Global Warming Potential (aardopwarmingsvermogen)
IATA:	International Air Transport Association - Internationaal lucht transport associatie.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
IARC:	International Agency for the Research on Cancer
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
IMDG code:	International Maritime Dangerous Goods - Internationale code voor vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.
KOC:	Genormaliseerde organische koolstof absorptiecoëfficiënt
LC50:	Lethal concentration, 50 percent - Dodelijke concentratie voor 50% van de geteste populatie.
LD50:	Lethal dose, 50 percent
log KOW:	Logaritme van de verdeling coëfficiënt van een stof over de fasen n-octanol en water
log Kp:	Logaritme van de verdeling coëfficiënt van een stof tussen sediment en water
NOEC:	No Observed Effect Concentration
OEL:	Occupational Exposure Limit
P:	Marine Pollutant
PBM:	Persoonlijke beschermings middelen.
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration
QSAR:	Quantitative Structure-Activity Relation
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Verordening (EG) no1907-2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen.
Read across:	Een techniek voor het voorspellen van eindpuntinformatie voor één stof (doelstof), door gebruik te maken van gegevens van hetzelfde eindpunt van (een) andere (bron)stof(fen)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) - Regulatie betreffende internationaal transport van gevaarlijke goederen per spoor.
RMM:	Risk Management Measures - Risico beheersmaatregelen.
T STOT- SE:	Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 29 juli 2026
Blad: 17 van 17
Versie: 1.2
Handelsnaam: **ZUURSTOF**



T STOT- RE:	Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure - Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaaldelijke blootstelling.
TGG:	Tijd Gewogen Gemiddelde, grenswaarde behorende bij de MAC-waarde
UN - VN:	Verenigde Natie's
UFI:	Unieke formule-identificatie
VOS:	Vluchtige organische stof
vPvB - zPzB:	Zeer Persistent en zeer bioaccumulerend.
WGK:	Water Hazard Class - Watergevaren klassen
ZZS:	Zeer Zorgwekkende Stof



NL (Nederlands)

JC van Loon Gasservice B.V.
Touwslager 9
5253 RK Nieuwkuijk, Nederland

T +31 (0) 416 372 844
KVK 62364766
BTW NL854789406B01

