



SIKKERHEDSDATABLAD

Side : 1/11

Revideret udgave nr. : 4.0

Revideret den : 2023-01-20

Erstatter version fra : 2021-06-18

Oxygen (flydende)

NOAL_0097BLand : NO_COUNTRY_CODE /
Sprog : DA

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : Oxygen (flydende), Oxygen flydende, Lasal 2003 flydende, Oxygen medicinsk flydende, Phargalis 3 flydende, Oxygen HG flydende, Aligal 3 flydende

Sikkerhedsdatablad nr : NOAL_0097B

Andre midler til identifikation : Oxygen (flydende)

CAS nr : 7782-44-7

EC-nummer : 231-956-9

EC Index : 008-001-00-8
nummer

REACH-registreringsnr. : Medtaget i Bilag IV / V REACH, fritaget for registrering.

Kemisk formel : O₂

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser : Industrielt og professionelt brug. Foretag en risikovurdering før ibrugtagning.
Test gas / Kalibreringsgas.
Laboratoriebrug.
Svejsning, skæring, opvarmning og lodning.
Beskyttelsesgas for svejseprocesser.
Vandbehandling.
Anvendes til fremstilling af elektroniske/fotovoltaiske komponenter.
Levnedsmiddel.
Kontakt leverandør for flere anvendelsesområder.

Anvendelser der frarådes : Forbruger anvendelse.
Anvendelser, der ikke er nævnt ovenfor, understøttes ikke. Kontakt din leverandør for at få flere oplysninger om andre anvendelser.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmaets identifikation

Leverandør

AIR LIQUIDE Denmark A/S
Høje Taastrupvej 42
2630 Taastrup - DENMARK
T +45 76 25 25 25
info.denmark@airliquide.com

E-Mail adresse (kompetent person) : eunordic-sds@airliquide.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : 112
(24 / 7)
Tilgængelighed


PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Fysiske farer Brandnærende gasser, kategori 1

H270

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 2/11
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-20
		Erstatter version fra : 2021-06-18
Oxygen (flydende)		NOAL_0097B
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

Gasser under tryk : Nedkølet flydende gas

H281

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS03

GHS04

Signalord (CLP) :

Fare

Faresætninger (CLP) :

H270 - Kan forårsage eller forstærke brand, brandnærende.
H281 - Indeholder nedkølet gas, kan forårsage kuldeskader.

Sikkerhedssætninger (CLP)

- Forebyggelse

P220 - Holdes væk fra beklædningsgenstande og andre brændbare materialer.
P244 - Hold ventiler og tilslutninger frie for olie og fedt.
P282 - Bær kuldeisolerende handsker og enten ansigtsskærm eller øjenbeskyttelse.
kuldeisolerende handsker, ansigtsskærm, øjenbeskyttelse.
P220 - Holdes væk fra beklædningsgenstande og andre brændbare materialer.
P282 - Bær kuldeisolerende handsker og enten ansigtsskærm eller øjenbeskyttelse.

- Reaktion

P336+P315 - Forsigtig opvarmning af frostangrebne dele i lunken vand. Skrub ikke det angrebne område. Søg omgående lægehjælp.
P336+P315 - Opvarm forsigtigt af frostskaadede legemsdele i lunkent vand. Gnid ikke det angrebne område. Søg omgående lægehjælp.
P370+P376 - Ved brand: Stands lækagen, hvis dette er sikkert.

- Opbevaring

P403 - Opbevares på et godt ventileret sted.

2.3. Andre farer

Ingen.

Ikke klassificeret som PBT or vPvB.

Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer


3.1. Stoffer

Navn	Produktidentifikator	Sammensætning [V-%]	Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Oxygen (flydende)	CAS nr: 7782-44-7 EC-nummer: 231-956-9 EC Index nummer: 008-001-00-8 REACH-registreringsnr.: *1	100	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Ref. Liq.), H281

Indeholder ingen sundhedsskadelige bestanddele eller forureninger.

*1: Medtaget i Bilag IV / V REACH, fritaget for registrering.

*3: Registrering ikke påkrævet. Importret eller produceret < 1 ton/år.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 3/11
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-20
		Erstatter version fra : 2021-06-18
Oxygen (flydende)		NOAL_0097B
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

3.2. Blandinger

Ikke fastlagt.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding : Flyt den tilskadekomne til et ikke forurenede område iført personligt åndedrætsværn. Hold patienten varm og rolig. Ring efter en læge. Giv trinvis førstehjælp til bevidstløse hvis vejtrækningen stoppet.
Flyt den tilskadekomne til et ikke kontamineret område.
- Hudkontakt : I tilfælde af forfrysning skylles med vand i mindst 15 minutter. Anlæg en steril forbindelse.
Søg læge.
- Øjenkontakt : Skyl omgående øjnene med vand i mindst 15 minutter.
- Indtagelse : Indtagelse skønnes ikke relevant.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Vedvarende indånding af koncentrationer over 75% kan forårsage kvalme, svimmelhed, vejtrækningsproblemer og krampe.
Se afsnit 11.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmedier : Vandforstøvning eller tåge.
Produktet kan ikke brænde, brug brandbekæmpelses foranstaltninger, der passer til den omgivende brand.
- Uegnede slukningsmedier : Brug ikke vandstråle til at slukke.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Særlige risici : Nærer forbrænding.
Hvis flaskerne udsættes for brand, kan de eksplodere.
- Farlige forbrændingsprodukter : Ingen.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Særlige forholdsregler : Koordiner brandbekæmpelse i forhold til branden. Påvirkning af ild varmemstråling kan få gasbeholdere til at springe. Køl beholdere i farezonen med vandstråle fra en sikker position.
Led ikke forurenede brandvand i kloak eller regnvands afløb.
Luk for gassen, hvis det er muligt.
Anvend vandforstøvning eller vandtåge til at dæmpe branddampe, hvis det er muligt.
Sprøjt ikke vand på selve flasken ved gasudslip. I stedet sprøjtes på omgivelserne fra dækning for at begrænse branden.
Flyt beholdere væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko.
- Særligt beskyttelsesudstyr til brandfolk : Standard beskyttelsestøj og udstyr (frisklufforsynet åndedrætsværn) til brandmænd.
Standard EN 137 frisklufforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.
EN 469: Beskyttelsestøj til brandmænd. EN 659: Beskyttelseshandsker til brandmænd.

Oxygen (flydende)**NOAL_0097B**Land : NO_COUNTRY_CODE /
Sprog : DA**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

- For ikke-indsatspersonel : Handle i overensstemmelse med lokal beredskabsplan.
Brug beskyttelsesdragt.
Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet for yderligere information om personligt beskyttelsesudstyr
- For indsatspersonel : Se punkt 5.3 i sikkerhedsdatabladet for yderligere information.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Forsøg at stoppe udslippet.
Spild af flydende gas kan skørne bygningsmaterialer.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning


- Ventiler området.

6.4. Henvisning til andre punkter

- Se også afsnit 8 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

- Sikker brug af produktet : Indånd ikke gas.
Produktet skal håndteres efter godkendte hygiejne - og sikkerhedsprocedurer.
Kun erfarne personale med relevant oplæring bør håndtere komprimerede gasser.
Overvej trykafslagningsudstyr i gasinstallationer.
Det skal sikres, at hele gasanlægget er kontrolleret for lækager før brug, eller at det er underlagt periodisk kontrol.
Undgå rygning under håndteringen.
Hold udstyret fri for olie og fedt. For vejledning henvises til EIGA Doc. 33 - "Cleaning of Equipment for Oxygen Service" der kan downloades på <http://www.eiga.eu>.
Undgå olie og fedt.
Anvend kun veldefineret udstyr, egnet til produktet ved dets tryk og temperatur. Spørg leverandøren, hvis du er i tvivl.
Brug kun oxygen godkendte smøremidler og oxygen godkendte pakninger.
Anvendes kun sammen med udstyr der er rengjort for oxygenbrug og klassificeret for det aktuelle beholdertryk.
Undgå tilbagestrømning af vand, syrer eller baser.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 5/11
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-20
		Erstatter version fra : 2021-06-18
Oxygen (flydende)		NOAL_0097B
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

Sikker håndtering af gasbeholderen. : Henvis til leverandørens flaskehåndteringsforskrifter.

Undgå returløb i flasken.

Beskyt gasflaskerne mod fysisk skade; flaskerne må ikke slæbes, rulles, glides eller væltes.

Anvend egnet vogn for at transportere gasflaskerne også over korte afstande.

Lad ventilhætten sidde indtil gasflasken er forsvarligt sikret mod at vælte ved en væg eller arbejdsbord og er klar til brug.

Hvis brugeren oplever problemer med håndteringen af ventiler skal anvendelsen afbrydes og leverandøren kontaktes.

Forsøg aldrig selv at reparere eller modificere beholderens ventiler eller sikkerhedsafblæsningsudstyr.

Beskadiget ventiler skal omgående rapporteres til leverandøren.

Hold beholderventiler rene og frie for forureninger særligt olie og vand.

Så snart beholderen er frakoblet udstyret skal beskyttelseshætten sættes på, hvis en sådan medfølger.

Luk beholderens ventil efter hver brug, og når den er tom, selvom beholderen stadig er tilkoblet udstyr.

Førsøg aldrig at overføre gasser fra en flaske/beholder til en anden.

Anvend aldrig åben ild eller elektisk opvarmning for at øge trykket i en gasbeholder.

Etiketter og mærkning som gasleverandøren har påsat gasflasken for at identificere indholdet må ikke fjernes.

Undgå, at vand suges ind i flasken.

Åbn ventilen langsomt for at undgå trykstød.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Vurder relevante love og lokale forskrifter om oplag af beholdere.

Beholdere bør ikke opbevares under forhold som kan medføre korrosion.

Ventilhætter og kapper bør være monteret.

Beholdere bør opbevares stående og forsvarligt sikret mod at vælte.

Kontroller periodisk oplagrede beholdere for lækager og generel tilstand.

Hold flasketemperaturen under 50°C og opbevar flasken på et godt ventileret sted.

Opbevares adskilt fra brændbare gasser og stoffer.

Beholdere skal opbevares på områder, hvor der det ikke er brandfare og på afstand af varmekilder og tændkilder.

Holdes væk fra brændbare stoffer.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

OEL (Grænseværdier for eksponering på arbejdsstedet) : Ikke tilgængelig.

DNEL (Afledt nuleffektniveau) : Ikke tilgængelig.

PNEC (Beregnet nuleffekt-koncentration) : Ikke tilgængelig.

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Passende teknisk kontrol


Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

Trykbærende systemer bør regelmæssigt undersøges for lækager.

Undgå atmosfærer beriget med over 23,5% oxygen (ilt).

Gasdetektorer bør anvendes når oxiderende gasser kan udslippe.

Overvej om der skal anvendes arbejdstilladelsessystem i forbindelse med f.eks. vedligeholdelsesarbejde.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 6/11
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-20
		Erstatter version fra : 2021-06-18
Oxygen (flydende)		NOAL_0097B
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

8.2.2. Personlig værnemiddel

- En risikovurdering skal gennemføres og dokumenteres i hvert arbejdsområde for at vurdere risici relateret til brugen af produktet og for at vælge personlige værnemidler, der matcher den relevante risiko. Følgende anbefalinger bør overvejes:
- Personlige værnemidler kompatible med de anbefalede EN / ISO-standarder skal vælges.
- Øje/ansigt beskyttelse : Brug sikkerhedsbriller og visir ved fyldning og åbning af koblinger.
Standard EN166 - Personlig øjenbeskyttelse - specifikationer.
 - Hudbeskyttelse : Anvend arbejdshandsker når der håndteres gasbeholdere.
Standard DS/EN 388 - Beskyttelsehandsker mod mekanisk risiko, niveau 1 eller højere.
Brug kuldeisolerende hansker ved overføring af væske mellem beholdere og ved åbning af koblinger.
Standard EN511 - Kundeisolerende handsker.
 - Haenderbeskyttelse : Overvej brug af flammeresistent sikkerhedstøj.
Standard EN ISO 14116 - Begrænset flammesprednings materialer.
Bær sikkerhedssko ved håndtering af beholdere.
Standard EN ISO 20345 - Personlige værnemidler - Sikkerhedsfodtøj.
 - Øvrigt : Friskluftforsynet åndedrætsværn anbefales hvor ukendt eksponering kan forventes f.eks. Under vedligeholdelsesaktiviteter på installationer.
Behøves ikke.
 - Åndedrætsværn : Ingen udover de ovennævnte sektioner.
 - Farvedopvarmning


8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Henvis til lokale reguleringer og restriktioner af emissioner til atmosfæren. Se afsnit 13 for specifikke metoder for håndtering af restgas.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	
- Fysisk tilstand ved 20°C / 101.3kPa	: Flydende
- Farve	: Blålig væske.
Lugt	: Ingen advarsel ved lugt. Lugtgrænsen er subjektiv og utilstrækkeligt til at advare om overeksponering.
pH	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Smeltepunkt / Frysepunkt	: -219 °C -219 °C
Kogepunkt	: -183 °C
Flammepunkt	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Brændbart	: Ikke brændbar.
Eksplønsionsgrænser	: Ikke brændbar.
Lavere eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Højere eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Damptryk [20°C]	: Ikke relevant.
Damptryk [50°C]	: Ikke relevant.
Massefylde	: Ikke tilgængeligt
Dampmassefylde	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Relativ massefylde, flydende (vand=1)	: 1,1
Relativ massefylde, gasformigt (luft=1)	: 1,1
Vandopløselighed	: 39 mg/l
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke relevant for uorganiske produkter.
Selvantændelsestemperatur	: Ikke brændbar.
Nedbrydningstemperatur	: Ikke relevant.
Viskositet, kinematisk	: Ingen troværdige data tilgængelige.
Partikkelkarakteristika	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 7/11
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-20
		Erstatter version fra : 2021-06-18
Oxygen (flydende)		NOAL_0097B
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplorative egenskaber	: Ikke relevant.
Oxiderende egenskaber	: Oxidationsmiddel.
- Coefficient of oxygen equivalency (Ci)	: 1
Kritisk temperatur [°C]	: -118 °C

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Massefylde	: 32 g/mol
Fordampningshastighed	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Gasgruppe	: Press. Gas (Ref. Liq.)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen fare for reaktivitet udover det som er beskrevet i punkterne nedenfor.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale vilkår.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

	Ingen.
	Organiske materialer iltes kraftigt.
Reaktivitet	: Denne blanding indeholder komponenter med følgende reaktivitet: Organiske materialer iltes kraftigt. Eksplosionsrisiko, hvis flydende gas spildes på organiske bygningsmaterialer (fx træ eller asfalt).

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå fugt i installationssystemer.
Vand, luftfugtighed.

10.5. Materialer, der skal undgås

Reagerer voldsomt med brændbare materialer.
Reagerer voldsomt med reducerende stoffer.
Hold udstyret fri for olie og fedt. For vejledning henvises til EIGA Doc. 33 - "Cleaning of Equipment for Oxygen Service" der kan downloades på <http://www.eiga.eu>.
Vær opmærksom på forgifningsfaren fra chlorerede eller flourerede polymerer i højtryks oxygenledninger (>30 bar), som kan dannes ved forbrænding.
For øvrig information vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.


10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut giftighed	: Produktet er ugiftigt.
Hudætsning/irritation	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Mutagenicitet	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Carcinogenicitet	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 8/11
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-20
		Erstatter version fra : 2021-06-18
Oxygen (flydende)		NOAL_0097B
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

Reproduktionstoksiske : fertilitetskvotient : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Reproduktionstoksiske : foetus : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Enkel STOT-eksponering : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Gentagne STOT-eksponeringer : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
aspirationsfare. : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

11.2. Oplysninger om andre farer

Andre oplysninger : Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Vurdering : Produktet forårsager ingen miljøskade.
EC50 48 timers - stor dafni [mg/l] : Ingen tilgængelige data.
EC50 72h - Algae [mg/l] : Ingen tilgængelige data.
LC50 96 timers - Fisk [mg/l] : Ingen tilgængelige data.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Vurdering : Produktet forårsager ingen miljøskade.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Vurdering : Ingen tilgængelige data.

12.4. Mobilitet i jord

Vurdering : På grund af høje flygtighed er det usandsynligt, at produktet kan forårsage jord- eller vandforurening.
Opløselighed i jord er usandsynlig.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering : Ingen tilgængelige data.
Ikke klassificeret som PBT or vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.

12.7. Andre negative virkninger


Andre negative virkninger : Evt. frostbeskadigelse af beplantningen.
Virkning på ozonlaget : Ingen.
Effekt på den globale opvarmning : Ingen.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Kontakt leverandøren, hvis vejledning behøves.
Må udledes til atmosfæren på et godt ventileret sted.
Bortled ikke til steder, hvor ophobning kan være farlig.
Vær sikker på at emissionsgrænser stillet i lokale regler eller tilladelser ikke overskrides.
Se EIGA dokument Doc.30 "Disposal of Gases", downloadable at <http://www.eiga.eu> for mere vejledning i vedrørende egnet bortskaffelse.
Ubrugt produkt, returneres i original beholder til leverandøren.

Liste over farligt affald (ændring i Kommissionens beslutning 2000/532 / EF) : 16 05 04*: gasser i trykbeholdere (inklusive haloner) indeholder farlige stoffer.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 9/11
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-20
		Erstatter version fra : 2021-06-18
Oxygen (flydende)		NOAL_0097B
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

13.2. Andre oplysninger

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal overholde gældende lokale og / eller nationale bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

UN-nr. : 1073

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : OXYGEN, KØLET, FLYDENDE
Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Oxygen, refrigerated liquid
Transport ad sø (IMDG) : OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID

14.3. Transportfareklasse(r)

Etikettering



2.2 : Ikke-brandfarlige, ikke-giftige gasser.
5.1 : Oxiderende stoffer.

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID)

Klasse : 2
Classification code : 30
Fareklasse : 225
Tunnelrestriktion : C/E - Transport i tank: Kørsel gennem tunneler med kategori C, D og E forbudt. Anden transport: Kørsel gennem tunneler med kategori E forbudt

Transport ad sø (IMDG)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.2 (5.1)
Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-W

14.4. Emballagegruppe

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : Ikke fastlagt.
Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ikke fastlagt.
Transport ad sø (IMDG) : Ikke fastlagt.


14.5. Miljøfarer

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : Ingen.
Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.
Transport ad sø (IMDG) : Ingen.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Packing Instruction(s)

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : P203
Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR)
Passenger and Cargo Aircraft : Forbiden.
Cargo Aircraft only : Forbiden.
Transport ad sø (IMDG) : P203

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 10/11
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-20
		Erstatter version fra : 2021-06-18
Oxygen (flydende)		NOAL_0097B
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

Særlige forholdsregler for transport : Undgå transport med køretøjer, hvor ladet ikke er adskilt fra førerhuset.
Sørg for, at chaufføren kender risikoen ved lasten og forholdsreglerne i tilfælde af en nødsituation eller et uheld.
Forinden transport :
- Sørg for tilstrækkelig ventilation.
- Sørg for at beholderne er fastspændte.
- Sikre at ventilen er lukket og tæt.
- evt. ventilmuffe eller -prop er korrekt monteret.
- evt. flaskehætte er korrekt monteret.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-regler

Anvendelsesbegrænsninger : Ingen.
National lovgivning : Overhold alle nationale/lokale forskrifter.
Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Medtaget.
Medtaget.

Nationale regler

Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

Tyskland

Fareklasse for vand (WGK) : WGK nwg, ikke skadeligt for vand (Classification according to AwSV)
Nationale regler og anbefalinger : [German regulations] BetriebssicherheitsV mit TRBSen insbesondere TRBS 3145 / TRGS 725 Ortsbewegliche Druckgasbehälter", TRBS 2141, BGR Regel 500 Teil 2.33: "Umgang mit Gasen", GefahrstoffV mit Technischen Regeln Gefährliche Stoffe TRGS insbesondere TRGS 407 "Tätigkeiten mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung", TRGS 400, 500, 510, 900."

Holland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Stoffet er ikke opført på listen
SZW-lijst van mutagene stoffen : Stoffet er ikke opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Stoffet er ikke opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Stoffet er ikke opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Stoffet er ikke opført på listen

Schweiz


Opbevaringsklasse (LK) : LK 2 - Flydende eller tryksatte gasser

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En CSA (kemikaliesikkerhedsvurdering) kræves ikke for dette produkt.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer : Revideret sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2020/878.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 11/11
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-20
		Erstatter version fra : 2021-06-18
Oxygen (flydende)		NOAL_0097B
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

Forkortelser og akronymer

: ATE - Acute Toxicity Estimate, (akut toksicitetsskøn)

CLP - Klassificering Mærkning Emballage forordning. Forordning (EC) nr 1272/2008
REACH - Registration, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier.
Forordning (EC) nr 1907/2006
EINECS - Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
CAS# - Chemical Abstract Service number
PPE - Personal Protection Equipment / Personligt beskyttelses udstyr
LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population / Dødelig koncentration for 50 % af forsøgsdyr.
RMM - Risk Management Measures / Barrierer der reducerer risikoen
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
CSA - Chemical Safety Assessment - Kemikaliesikkerhedsvurdering
EN - European Standard - Europæisk standard
UN - United Nations - FN - Forenede Nationer
ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
IATA - International Air Transport Association
IMDG-koden - International søtransport af farligt gods
RID - reglement for international befordring af farligt gods med jernbane
WGK - Water Hazard Class
STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
UFI : Unik identifikation af blandinger

Rådgivning om oplæring/instruktion : Sørg for, at operatøren er klar over risikoen ved forøget oxygen(ilt-)indhold i luften.
Flere oplysninger : Klassificering i henhold til procedurerne og beregningsmetoderne i forordning (EF) 1272/2008 (CLP).
Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder opretholdes i EIGA doc 169: 'Klassificerings- og mærkningsvejledning', der kan downloades fra <http://www.Eiga.eu>.

Rådgivning om oplæring/instruktion
Flere oplysninger

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd	
H270	Kan forårsage eller forstærke brand, brandnærende.
H281	Indeholder nedkølet gas, kan forårsage kuldeskader.
Ox. Gas 1	Brandnærende gasser, kategori 1
Press. Gas (Ref. Liq.)	Gasser under tryk : Nedkølet flydende gas

ANSVARSRALÆGGELSE

: Forinden produktet anvendes til forsøg eller i nye processer, bør gennemføres en kompatibilitets- og risikoanalyse.
Oplysningerne i denne vejledning baseres på et grundigt forarbejde og foreligger ajourført efter bedste sagkyndig viden på trykkestidspunktet.
Men evt. uheld eller følgevirkninger, som kunne sættes i forbindelse med brugen af disse oplysninger, skal brugeren alene bære ansvaret for.

Slut på dokumentet