	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 1/11
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 4 / 9 / 2018
		Erstatter : 6 / 10 / 2017
<b>Oksygen, nedkjølt, flytende</b>		<b>NOAL_0097B</b>
		Land : NO / Språk : NO

## SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1. Produktidentifikasjon

Handelsnavn	: Oksygen flytende, Lasal 2003 flytende, Oksygen medisinsk flytende, Phargalis 3 flytende, Oksygen HG flytende, Aligal 3 flytende, Oksygen medisinsk LGC
Sikkerhetsdatabladnr.	: NOAL_0097B
Kjemisk navn	: Oksygen, nedkjølt, flytende CAS-nr : 7782-44-7 EU nr : 231-956-9 EU-identifikasjonsnummer : 008-001-00-8
Registreringsnummer	: Listet i Annex IV / V REACH, fritatt for registrering.
Kjemisk formel	: O <sub>2</sub>

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante identifiserte bruksområder	: Industrielt og professionelt. Foreta en risikovurdering før bruk. Test gass / Kalibreringsgass. Laboratoriebruk. Sveising, skjæring, varming og lodding. Dekkgass for sveiseprosesser. Vannbehandling. Til produksjon av elektronikk/fotoelektriske komponenter. Næringsmiddelapplikasjoner. Kontakt leverandør for informasjon om bruksområder.
Bruksområder som det advares mot	: Forbrukeres bruksområder: Private husholdninger / allmennheten / forbrukere.

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Bedriftsidentifikasjon

AIR LIQUIDE NORWAY AS  
Drammensveien 64 B  
3050 Mjøndalen - NORWAY  
T + 47 32 27 41 40  
[eunordic-sds@airliquide.com](mailto:eunordic-sds@airliquide.com)

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

### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer : 112 / Giftinformasjon: + 47 22 59 13 00  
Tilgjengelighet  
( 24 / 7 )

## SEKSJON 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

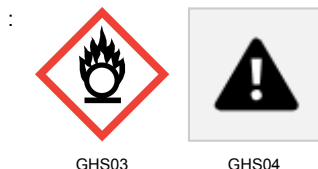
	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	Side : 2/11
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 4 / 9 / 2018
		Erstatter : 6 / 10 / 2017
<b>Oksygen, nedkjølt, flytende</b>		<b>NOAL_0097B</b>
		Land : NO / Språk : NO

**Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Fysiske farer                      Oksiderende gasser Kategori 1                      H270  
Gasser under trykk : Nedkjølt flytende gass                      H281

**2.2. Merkingselementer**
**Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrammer (CLP)



Signalord (CLP)

: Fare

Faresetning (CLP)

: H270 - Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende..  
H281 - Inneholder nedkjølt gass; kan forårsake alvorlig forfrysninger..

Sikkerhetssetninger (CLP)

- Forebygging : P220 - Holdes borte fra klær og andre brennbare materialer..  
P282 - Bruk kuldeisolerende hansker og visir eller øyevern. kuldeisolerende hansker, visir, øyevern.  
P244 - Ventiler og tilbehør skal holdes fri for fett og olje.
- Tiltak : P370+P376 - Ved brann: Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte..  
P336+P315 - Varm opp frostskaadede legemsdeler med lunkent vann. Ikke gni på det skadede området. Søk legehjelp umiddelbart.
- Lagring : P403 - Oppbevares på et godt ventilert sted..

**2.3. Andre farer**

: Ingen.

**SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**
**3.1. Stoffer**

Navn	Produktidentifikasjon	Komposisjon [V-%]	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Oksygen, nedkjølt, flytende	(CAS-nr) 7782-44-7  (EU nr) 231-956-9  (EU-identifikasjonsnummer) 008-001-00-8  (Registreringsnummer) *1	100	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Ref. Liq.), H281

*Inneholder ingen komponenter eller forurensninger som påvirker klassifiseringen av produktet.*

\*1: Listet i Annex IV / V REACH, fritatt for registrering.

\*2: Registreringstidsfristen er ikke utløpt.

\*3: Registrering ikke påkrevd. Importert eller produsert mengde &lt;1 tonn/år.

**3.2. Stoffblandinger**

: Ikke fastslått.

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	Side : 3/11
		Urgave nr : 1
<b>Oksygen, nedkjølt, flytende</b>		Utgivelsesdato : 4 / 9 / 2018
		Erstatter : 6 / 10 / 2017
		<b>NOAL_0097B</b>
		Land : NO / Språk : NO

#### SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

##### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Innånding : Flytt den skadede ut i frisk luft. Benytt pusteutstyr med egen luftbeholder. Hold pasienten varm og i ro. Tilkall lege. Benytt kunstig åndedrett hvis pusten opphører.  
Flytt den forulykkede til et område som ikke er forurenset.
- Hudkontakt : Ved frostskafer skylld med vann i minst 15 minutter. Anvend sterilt kompress. Søk medisinsk hjelp.
- Øyekontakt : Spyl øynene øyeblikkelig grundig med vann i minst 15 minutter.
- Svelging : Inntak gjennom munnen er ikke ansett for å være en potensiell eksponeringsvei.

##### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- : Sammenhengende innånding av konsentrasjoner større enn 75% kan forårsake kvalme, svimmelhet, pustevanskeligheter og krampe.
- Se avsnitt 11.

##### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- : Ingen.

#### SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak

##### 5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Dispergert vann eller vanntåke.
- Ikke egnede slukningsmidler : Ikke bruk vannslange med konsentrert vannstråle til slukking.

##### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesifikke faremomenter : Underholder forbrenning.  
Ved påvirkning av brann kan flaskene revne/eksplosere.
- Farlige forbrenningsprodukter : Ingen.

##### 5.3. Råd til brannmannskaper

- Spesifikke forholdsregler : Koordiner slukkearbeid i forhold til brann i omgivelsene. Eksponering mot brann eller strålevarme kan føre til at beholderen revner. Kjøl ned beholdere med vann fra sikker posisjon. Unngå at forurenset brannslukningsvann renner ned i avløpssystemer.  
Hvis mulig, stopp utstrømming av produktet.  
Bruk dispergert vann/vanntåke for å dempe røykgassen om mulig.  
Ved lekkasje, ikke spray vann på gassflaske. Spyl vann på omliggende områder (fra en beskyttet posisjon) for å begrense brannen.  
Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.
- Spesielt beskyttelsesutstyr for brannfolk : Standard vernebekledning og utstyr (Pusteluftutstyr med egen luffflaske) for brannmenn.  
NS-EN 469:Vernetøy for brannmannskap. NS-EN 659: Vernehansker for brannvesen.

#### SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

##### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- : Forsøk å stoppe utslippet.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 4/11
		Urgave nr : 1
<b>Oksygen, nedkjølt, flytende</b>		Utgivelsesdato : 4 / 9 / 2018
		Erstatter : 6 / 10 / 2017
		<b>NOAL_0097B</b>
		Land : NO / Språk : NO

Evakuer området.

Overvåk konsentrasjonen i utslippet produkt.

Bær pusteutstyr med egen luftflaske ved entring av området hvis det ikke er bevist at det er trygt.

Fjern tennkilder.

Benytt beskyttelseklær.

Sikre tilstrekkelig luftventilasjon.

Opptre som beskrevet i lokal beredskapsplan.

Opphold deg på vindsiden.

### **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

: Forsøk å stoppe utslippet.

Spill av væske kan gi sprøhet i konstruksjonsmaterialet.

### **6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

: Sørg for at det luftes godt.

### **6.4. Henvisning til andre avsnitt**

: Se også avsnitt 8 og 13.

## **SEKSJON 7: Håndtering og lagring**

### **7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Sikker bruk av produktet

: Produktet skal håndteres i henhold til god industriell hygieneprosedyre, og i samsvar med sikkerhetsprosedyrer.

Kun personer som har erfaring og som har fått relevant opplæring bør håndtere komprimerte gasser.

Vurder trykkavlastingsutstyr i forbindelse med gassinstallasjoner.

Sjekk at hele gassanlegget er kontrollert med hensyn på lekkasjer eller at det er underlagt periodisk kontroll.

Ikke røyk ved håndtering av dette stoffet.

Hold utstyret fritt for olje og fett.

Bruk ikke olje eller fett.

Benytt bare skikkelig spesifisert utstyr som passer for dette stoffet, dets trykk og temperatur. Kontakt din gassleverandør hvis det er tvil.

Bruk kun oksygen godkjente smøremidler og oksygen godkjente pakninger.

Brukes bare sammen med utstyr som er rengjort for oksygenbruk og som er klassifisert for det aktuelle flasketrykk.

Unngå tilbakestrøm av vann, syrer og baser.

Gassen må ikke pustes inn.

Sikker håndtering av gassbeholder

: Se leverandørens instruksjoner for håndtering av beholdere.

Tillat ikke tilbakeslag inn i beholderen.

Beskytt gassflasker mot fysisk skade. Flasker skal ikke slepes, veltes eller utsettes for slag eller støt.

Bruk egnet tralle for å transportere gassflasker også over korte avstander.

Behold ventilhetten på plass inntil gassflasken er forsvarlig sikret mot å velte. Deretter tas flasken i bruk.

Hvis det oppstår problemer med betjening av flaskeventil skal flasken settes til side og leverandør kontaktes.

Forsøk aldri å modifisere eller reparere beholderens ventiler eller sikkerhetsavblåsningsutstyr.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 5/11
		Urgave nr : 1
<b>Oksygen, nedkjølt, flytende</b>		Utgivelsesdato : 4 / 9 / 2018
		Erstatter : 6 / 10 / 2017
		<b>NOAL_0097B</b>
		Land : NO / Språk : NO

Skadede ventiler rapporteres umiddelbart til gassleverandør.

Hold ventiltilkoblingen ren og fri for urenheter, gjelder særlig olje og vann.

Når blindmutter følger med beholderen skal denne monteres på ventilen umiddelbart etter frakobling fra forbruksutstyr.

Steng beholderens ventil etter bruk og når den er tom, selv om beholderen fortsatt er tilknyttet forbruksutstyr.

Forsøk aldri å overføre gass fra en beholder til en annen.

Bruk aldri åpen flamme eller elektrisk oppvarming for å øke trykket i en gassbeholder.

Etiketter og merking som gassleverandøren har påsatt gassflasken for å identifisere innholdet må ikke fjernes.

Tilbakeslag av vann inn i beholderen må forhindres.

Åpne ventilen sakte for å unngå trykksjokk.

### **7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

: Vurder relevante lover, forskrifter og lokale regelverk i forbindelse med lagring av beholdere.

Beholdere bør ikke lagres under forhold som kan medføre korrosjon.

Ventilhetter og blindmuttere bør være montert.

Beholdere lagres stående forsvarlig sikret mot å velte.

Lagrede beholdere bør sjekkes periodisk med hensyn på lekkasjer og generell tilstand.

Oppbevar beholderen i et godt ventilert rom og med en temperatur på under 50°C.

Oppbevares adskilt fra brennbare gasser og andre brennbare stoffer.

Beholdere skal lagres på områder der det ikke er brannfare. Varmekilder og tennkilder må unngås.

Oppbevares unna brennbart material.

### **7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

: Ingen.

## **SEKSJON 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**

### **8.1. Kontrollparametrer**

OEL (Eksponeringsgrense for yrkesgruppe) : Ingen data tilgjengelig.

DNEL (Avledet nivå uten virkning) : Ingen data tilgjengelig.

PNEC (Beregnet konsentrasjon uten virkning) : Ingen data tilgjengelig.

### **8.2. Eksponeringskontroll**

#### **8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontroller**

: Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avgass ventilering.

Rørsystemer og utstyr bør regelmessig sjekkes for lekkasje.

Unngå oksygenrike (>23,5%) atmosfærer.

Gassdetektorer bør brukes når oksyderende gasser kan bli sluppet til friluft.

Vurder å bruke arbeidstillatelsessystem, f. eks. i forbindelse med vedlikeholdsaktiviteter.

#### **8.2.2. Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**

: Risikoanalyse bør gjennomføres og dokumenteres for hver arbeidsplass for å vurdere involvert risiko og for å velge passende personlig verneutstyr. Følgende anbefalinger bør vurderes. Personlig verneutstyr som tilfredstiller EN / ISO standarder bør velges.

• Øye-/ansiktsvern

: Bruk vernebriller og visir ved overføring av væske mellom beholdere og ved åpning av væskefylte koblinger.

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	Side : 6/11
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 4 / 9 / 2018
		Erstatter : 6 / 10 / 2017
<b>Oksygen, nedkjølt, flytende</b>		<b>NOAL_0097B</b>
		Land : NO / Språk : NO

Standard NS-EN 166 - Øyevern - Spesifikasjoner.

- Hudvern
  - Håndvern : Bruk arbeidshansker ved håndtering av gassbeholdere.  
Standard NS-EN 388 - Vernehansker mot mekanisk påførte skader.  
Bruk kuldeisolerende hansker ved overføring av væske mellom beholdere og ved åpning av væskefylte koblinger.  
Standard NS-EN 511 - Vernehansker mot kulde.
  - Andre : Vurder bruk av flammesikkert arbeidstøy.  
Standard NS-EN ISO 14116 - Vernetøy.  
Bruk vernefottøy ved håndtering av emballasje.  
Standard NS-EN ISO 20345 - Personlig verneutstyr - Vernesko.
- Åndedrettsvern : Ikke nødvendig.
- Varmefarer : Ingen tillegg til de ovennevnte seksjonene.

### 8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

- : Ta hensyn til lokale retningslinjer i forhold til utslipp til atmosfære. Se metoder i avsnitt 13 for håndtering av avgass.

## SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

- Fysiske tilstand ved 20°C / 101.3kPa : Gass.
- Farge : Blåaktig væske.

- Lukt : Ingen varselegenskaper ved lukt.
- Luktterskel : Luktgrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.
- pH-verdi : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
- Molekylvekt : 32 g/mol
- Smeltepunkt : -219 °C
- Kokepunkt : -183 °C
- Flammepunkt : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
- Kritisk temperatur [°C] : -118 °C
- Fordampningshastighet (eter=1) : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
- Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense : Ikke brannfarlig.
- Damptrykk [20°C] : Ikke anvendelig.
- Damptrykk [50°C] : Ikke anvendelig.
- Relativ tetthet, gass (luft=1) : 1,1
- Relativ tetthet, væske (vann=1) : 1,1
- Løselighet i vann : 39 mg/l
- Fordelingskoeffisient n-octanol/vann [log Kow] : Ikke relevant for uorganiske gasser.
- Selvantennelsestemperatur : Ikke brannfarlig.
- Spaltningpunkt [°C] : Ikke anvendelig.
- Viskositet [20°C] : Ingen pålitelig data er tilgjengelig.
- Eksplosjonsegenskaper : Ikke anvendelig.
- Oksidasjonsegenskaper : Oksiderende stoff.
- Koeffisient, oksygenekvivalent (Ci) : 1

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	Side : 7/11
		Urgave nr : 1
<b>Oksygen, nedkjølt, flytende</b>		Utgivelsesdato : 4 / 9 / 2018
		Erstatter : 6 / 10 / 2017
		<b>NOAL_0097B</b>
		Land : NO / Språk : NO

## 9.2. Andre opplysninger

Andre data : Ingen ytterligere informasjon foreligger

## SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

: Ingen fare for reaktivitet ut over det som er beskrevet i punktene nedenfor.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

: Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

: Oksiderer voldsomt organisk materiale.  
Fare for eksplosjon hvis det søles på organiske konstruksjonsmaterialer (f.eks. treverk eller asfalt).

### 10.4. Forhold som skal unngås

: Unngå fuktighet i installert utstyr.

### 10.5. Uforenlige materialer

: Kan reagere voldsomt med brennbare stoffer.  
Kan reagere voldsomt med reduserende stoffer.  
Hold utstyret fritt for olje og fett.  
Vurder potensiell giftfare som følge av dannelse av fluorinerte eller klorinerte polymerer i høytrykks (> 30 bar) oksygen rørsystemer ved en forbrenning. .  
For øvrig informasjon vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.  
Materialer som karbonstål, lavlegerte karbonstål og plast blir sprøtt ved lave temperaturer og er gjenstand for svikt. Bruk egnede materialer som er kompatible med de kryogeniske forholdene i nedkjølte flytende gassystemer.  
Ta kontakt med leverandør for særskilt veiledning.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

: Ingen.

## SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

**Akutt giftighet** : Dette produktet har ingen kjent giftvirkning.

**Hudetsing/hudirritasjon** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

**Alvorlig øyeskade/øveirritasjon** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

**Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

**Skader på arvestoffet i kjønnceller** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

**Kreftfremkallende egenskap** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

**Giftighet for reproduksjon** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.  
Ingen kjente effekter fra dette produkt.

**STOT – enkelteksponering** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

**STOT – gjentatt eksponering** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

**Aspirasjonsfare** : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

## SEKSJON 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 8/11
		Urgave nr : 1
<b>Oksygen, nedkjølt, flytende</b>		Utgivelsesdato : 4 / 9 / 2018
		Erstatter : 6 / 10 / 2017
		<b>NOAL_0097B</b>
		Land : NO / Språk : NO

Vurdering : Dette produktet forårsaker ingen miljøskader.

EC50 48 timer - Daphnia magna [mg/l] : Ingen data tilgjengelig.

EC50 72h - Alger [mg/l] : Ingen data tilgjengelig.

LC50-96 timer - fisk [mg/l] : Ingen data tilgjengelig.

#### **12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Vurdering : Dette produktet forårsaker ingen miljøskader.

#### **12.3. Bioakkumuleringsevne**

Vurdering : Ingen data tilgjengelig.

#### **12.4. Mobilitet i jord**

Vurdering : På grunn av høy flyktighet er det lite sannsynlig at produktet skal forårsake jord- eller vannforurensning.  
Partisjon til jord er usannsynlig.

#### **12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Vurdering : Ingen data tilgjengelig.

#### **12.6. Andre skadevirkninger**

Andre skadevirkninger : Kan forårsake frostskaider på vegetasjonen.

Effekt på ozonlaget : Ingen.

Effekt på global oppvarming. : Ingen.

### **SEKSJON 13: Sluttbehandling**

#### **13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Kontakt leverandør hvis det er behov for veiledning.

Kan avblåses til atmosfæren på et godt ventilert sted.

Må ikke slippes ut i steder der ansamlingen kunne være farlig .

Vær sikker på at utslippsgrenser gitt i lokale regelverk eller tillatelser ikke overskrides.

Se EIGA dokument Doc.30/10 "Disposal of Gases, downloadable at <http://www.eiga.org> for mer veiledning i forhold til avhending.

Returner ubrukt produkt i original flasker til leverandøren.

Liste over farlig avfall (fra Kommisjonsbeslutning : 16 05 04: Gasser i trykkbeholdere (inkludert haloner) som inneholder farlige stoffer. 2001/118/EC)

#### **13.2. Tilleggsopplysninger**

: Ekstern behandling og avhending av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

### **SEKSJON 14: Transportopplysninger**

#### **14.1. FN-nummer**



	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	Side : 9/11
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 4 / 9 / 2018
		Erstatter : 6 / 10 / 2017
<b>Oksygen, nedkjølt, flytende</b>		<b>NOAL_0097B</b>
		Land : NO / Språk : NO

UN-nr. : 1073

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Landtransport (ADR / RID) : OKSYGEN, NEDKJØLT FLYTENDE  
 Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Oxygen, refrigerated liquid  
 Sjøtransport (IMDG) : OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID

#### 14.3. Fareklasse(r) for transport

##### Etikettering



2.2 : Ikke-brannfarlige, ikke-giftige gasser.  
 5.1 : Oksiderende stoffer.

##### Landtransport (ADR / RID)

Class : 2.  
 Klassifiseringskode : 30.  
 Fareklasse : 225.  
 Tunnelrestriksjon : C/E - Passasje forbudt i tunneler av kategori C, D, og E når transportert i tank; Passasje forbudt i tunneler av kategori E når transportert i annet enn tank.

##### Sjøtransport (IMDG)

Klasse / Divisjon (Supplerende fareopplysning(e)) : 2.2 (5.1)  
 Nødmelding (EmS) - Brann : F-C.  
 Nødmelding (EmS) - Utslipp : S-W.

#### 14.4. Emballasjegruppe

Landtransport (ADR / RID) : Ikke fastslått.  
 Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ikke fastslått.  
 Sjøtransport (IMDG) : Ikke fastslått.

#### 14.5. Miljøfarer

Landtransport (ADR / RID) : Ingen.  
 Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.  
 Sjøtransport (IMDG) : Ingen.

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

##### Emballeringsbestemmelse(r)

Landtransport (ADR / RID) : P203.  
 Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)  
   Passasjer- og transportfly : Forbudt.  
   Bare transportfly : Forbudt.  
 Sjøtransport (IMDG) : P203.

Spesielle transportsforholdsregler : Unngå transport på kjøretøyer der lasterommet ikke er skilt fra førerhuset.

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	Side : 10/11
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 4 / 9 / 2018
		Erstatter : 6 / 10 / 2017
<b>Oksygen, nedkjølt, flytende</b>		<b>NOAL_0097B</b>
		Land : NO / Språk : NO

Sikre at sjåføren er klar over den potensielle faren ved lasten og vet hva som må gjøres ved et uhell eller i et nødstilfelle.

Før transport av produktbeholdere :

- Tilstrekkelig ventilasjon.
- Påse at beholderne er godt sikret.
- Flaskeventilen er stengt og at den ikke lekker.

Påse at ventilens blindplugg/tetningsplugg (hvis det er nødvendig) er korrekt montert.

Påse at ventilbeskyttelsen (når det medfølger) er korrekt påsatt.

#### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

: Ikke anvendelig.

### **SEKSJON 15: Opplysninger om regelverk**

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

##### eu-forskrifter

Bruksbegrensninger : Ingen.

Seveso direktiv: 2012/18/EU (Seveso III) : Listet.

##### Nasjonale forskrifter

Nasjonal lovgivning : Se til at alle nasjonale/lokale bestemmelser blir fulgt opp.

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet ikke relevant for dette produkt.

### **SEKSJON 16: Andre opplysninger**

Endringsindikasjoner : Reviderte sikkerhetsdatablad i overensstemmelse med EU-kommisjonens regelverk No 2015/830.

Forkortelser og akronymer : ATE - Acute Toxicity Estimate - Verdi for akutt giftighet  
 CLP - Forordning om klassifisering, merking og emballering; Forordning (EF) 1272/2008  
 REACH - Om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier, Forordning (EF) nr. 1907/2006  
 EINECS - Europeiske beholdning av eksisterende kommersielle kjemiske stoffer  
 CAS# - Chemical Abstract Service - Det identifikasjonsnummer som er gitt et stoff i Chemical Abstract Service  
 PVU - Personlig verneutstyr  
 LC50 - Dødelig konsentrasjon (Lethal Concentration) til 50 % av en testpopulasjon  
 RMM - Risk Management Measures - Risikohåndteringstiltak  
 PBT - Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
 vPvB - veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende  
 STOT- SE : Spesifikk (Specific) målorgantoksisitet (Target Organ Toxicity) - Enkelt eksponering (Single Exposure)  
 CSA - Chemical Safety Assessment - Vurdering av kjemikaliesikkerhet  
 EN - Europeisk Standard  
 FN - Forente Nasjoner  
 ADR - Den europeiske avtalen om internasjonal vegtransport av farlig gods

	<b>SIKKERHETSDATBLAD</b>	Side : 11/11
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 4 / 9 / 2018
		Erstatter : 6 / 10 / 2017
<b>Oksygen, nedkjølt, flytende</b>		<b>NOAL_0097B</b>
		Land : NO / Språk : NO

IATA - International Air Transport Association - Det internasjonale luftfartsforbundet

IMDG code - International Maritime Dangerous Goods - Den internasjonale maritime farlig gods kode

RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Reglement for internasjonal av farlig gods på jernbane

WGK - Vannfareklasse

Råd om opplæring

: Sørg for at operatøren forstår faren ved oksygenoverskudd.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd

Ox. Gas 1	Oksiderende gasser Kategori 1
Press. Gas (Ref. Liq.)	Gasser under trykk : Nedkjølt flytende gass
H270	Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende.
H281	Inneholder nedkjølt gass; kan forårsake alvorlig forfrysninger.

ANSVARFRASKRIVELSE

: Før dette produktet tas i bruk i en ny prosess eller eksperiment, må en grundig studie av materialkompatibilitet og sikkerhet være utført.

Detaljer i dette dokumentet er vurdert til å være korrekt ved utgivertidspunktet.

Det taes ikke ansvar for evt. skade eller uhell som kan oppstå som følge av bruk av dette dokumentet.