



# Oxygen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Referensnummer: EIGA097A

Publiceringsdatum: 16-01-2013 Omarbetning datum: 10-01-2025 Ersätter version av: 04-10-2024 Version: 1.8

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Ämne
Namn	: Oxygen
Handelsnamn	: BIOGON® 0, Aviator's Breathing Oxygen 2.5, Breathing Oxygen EN-12021, Oxygen 2.5 Industrial, Oxygen 3.5 Chemical, Oxygen 3.5 Laser, Oxygen 4.5 Process, Oxygen 5.0 Instrument, HiQ Oxygen 6.0, Oxygen 6.0 Scientific, VERISEQ® Oxygen Process, Oxygen RO, CONOXIA®
Index nr	: 008-001-00-8
EC nr	: 231-956-9
CAS nr	: 7782-44-7
REACH Rgisternr.	: Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen.
Produktkod	: 000010021701
Formel	: O <sub>2</sub>

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Relevanta identifierade användningar	: Industriell och professionell användning. Gör en riskanalys före användning. Konsument användning. Test gas / Kalibrerings gas. Kemisk reaktion / Syntes. Laboratoriebruk. Livsmedels bruk. Skyddsgas för svetsprocesser. Används för tillverkning av elektroniska/fotogalvaniska komponenter. Vattenbehandling. Laser gas. Svetsning, skärning, värmning och lödning.
Användning av ämnet eller beredningen	: Balansgas för blandningar. Bärgas. Förbrännings-, smältnings- och skärningsprocesser. Processgas. Oxidationsmedel Råvaror för farmaceutiska produkter

##### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Användningar som det avråds från	: Ingen.
Rekommenderad begränsning av användningen	: Ingen.

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Linde Gas AB  
Rättarvägen 3  
169 68 Solna  
Sweden  
T +46 8 7069500  
[sds.ren@linde.com](mailto:sds.ren@linde.com)



# Oxygen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Kemiakuten: 020-99 60 00 (24 h). Nödnummer: 112

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Fysiska faror Oxiderande gaser, kategori 1 H270  
Gaser under tryck : Komprimerad gas H280

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

#### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen tillgänglig extra information

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS03

GHS04

Signalord (CLP) :

Fara

Faroangivelser (CLP) :

H270 - Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.  
H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelser (CLP)

- Förebyggande

: P220 - Hålls åtskilt från kläder och andra brännbara material.

P244 - Håll ventiler och anslutningar fria från olja och fett.

- Åtgärder

: P370+P376 - Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.

- Förvaring

: P403 - Förvaras på väl ventilerad plats.

### 2.3. Andra faror

Andra faror : Ej klassificerad som PBT eller vPvB. Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Oxygen	CAS nr: 7782-44-7 EC nr: 231-956-9 Index nr: 008-001-00-8 REACH-nr: *1	100	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:



# Oxygen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

*Innehåller inga andra komponenter eller föroreningar som påverkar klassificeringen av produkten.*

*\*1: Medtaget i Annex IV/V REACH, undantaget från registreringen.*

*\*3: Inget krav på registrering: Substans tillverkad eller importerad < 1t/y.*

### 3.2. Blandningar

Ej tillämplig

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen efter inandning	: För den skadade till ett ej kontaminerat område.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
Första hjälpen efter förtäring	: Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda	Långvarig inandning av koncentrationer över 75% kan orsaka illamående, yrsel, andningsbesvär och kramper. Hänvisa till avsnitt 11.
--	---

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Vattensprej eller dimma. Produkten kan inte brinna, använd brandskyddsåtgärder anpassat för brand i omgivningen.
Olämpligt släckningsmedel	: Använd inte vattenstråle för släckning.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Reaktivitet vid brand	: Ingen reaktivitet fara, utöver de effekter som beskrivs i moment nedan.
Specifika risker	: Underhåller förbränning. Då flaskorna exponeras för brand kan de explodera.
Farliga förbränningsprodukter	: Ingen.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Specifika metoder	: Rikta släckningsarbetet mot omgivande eldsvåda. Gasflakor kan brista eller spricka pga av värmen från elden. Kyl utsatta flaskor med vattenstråle från en skyddad plats. Förhindra att förorenat släckningsvatten kommer i dagvattenbrunnarna. Om det är möjligt, stoppa flödet av ämnet. Om möjligt använd vattensprej eller dimma för att släcka brandrök. Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk.
Speciell skyddsutrustning för brandmän	: Standard skyddskläder och utrustning (Tryckluftsapparat med egen behållare) för brandmän. EN 469: Skyddskläder för brandmän. EN 659: Skyddshandskar för brandmän. Standard EN 137 - tryckluftsapparat (andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.



# Oxygen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

##### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Agera i enlighet med lokal beredskapsplan. Försök att stoppa utsläpp. Utrym området. Avlägsna tändkällor. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Se punkt 8 i säkerhetsdatabladet för ytterligare information om personlig skyddsutrustning.

##### 6.1.2. För räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Iakttag koncentration av frisatt produkt. Använd tryckluftsapparat/friskluftsaggregat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över. Se punkt 5.3 i säkerhetsdatabladet för ytterligare information.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Försök att stoppa utsläpp.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder och material för inneslutning och sanering : Ventilera området.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se också avsnitt 8 och 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker användning av produkten : Använd endast för oxygen godkända smörjmedel och tätningar. Använd endast tillsammans med utrustning som är rengjord för syreanvändning och vars cylindertryck säkerställts. Håll utrustning fri från olja och fett. För vägledning hänvisas till EIGA Doc. 33 - "Cleaning of Equipment for Oxygen Service" som kan laddas ner från <http://www.eiga.eu>. Använd inte olja eller fett. Produkten ska hanteras enligt god industripraxis vad gäller renhet, säkerhet och arbetsmiljö. Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas. Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gas installationer. Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning. Rök inte under hantering av produkten. Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet. Undvik tillbakaströmning av vatten, syra och alkalier. Andas inte in gas.



# Oxygen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Säker hantering av gaskärlet	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor.</li> <li>Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.</li> <li>Skydda gasflaskor från fysisk skada; du får inte dra, rulla, släpa eller välta flaskan.</li> <li>Använd vagn som är avsedd för gasflaskor även om gasflaskan endast flyttas korta sträckor.</li> <li>Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning.</li> <li>Om användaren upplever svårigheter vid hantering av ventiler så stoppa användandet och kontakta leverantören.</li> <li>Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar.</li> <li>Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantör.</li> <li>Håll behållarventiler fria från föroreningar såsom vatten och olja.</li> <li>Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa.</li> <li>Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande är ansluten till ett instrument.</li> <li>Försök aldrig överföra gaser från en flaska/behållare till en annan.</li> <li>Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren.</li> <li>Du får inte avlägsna eller vanställa leverantörens etiketter som finns till för att berätta om innehållet i gasflaskorna.</li> <li>Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras.</li> <li>Öppna ventilen långsamt för att undvika tryckstötter.</li> </ul>
------------------------------	--

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Förvaras åtskild från brandfarliga gaser och andra brännbara ämnen.</li> <li>Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare.</li> <li>Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion.</li> <li>Behållar huvor eller kåpor måste vara på plats.</li> <li>Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra att de faller omkull.</li> <li>Kontrollera periodvis lagerhållna behållare map generellt tillstånd och läckage.</li> <li>Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C.</li> <li>Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor.</li> <li>Förvaras åtskild från brandbara ämnen.</li> </ul>
--	---

**7.3. Specifik slutanvändning**

Ingen.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

**8.1. Kontrollparametrar**

**8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden**

Ingen tillgänglig extra information

**8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden**

Ingen tillgänglig extra information

**8.1.3. Det bildas luftföroreningar**

Ingen tillgänglig extra information



# Oxygen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 8.1.4. DNEL och PNEC

#### Oxygen (7782-44-7)

##### DNEL/DMEL (ytterligare information)

Ytterligare Information	Ingen tillgänglig.
-------------------------	--------------------

##### PNEC (Ytterligare Information)

Ytterligare Information	Ingen tillgänglig.
-------------------------	--------------------

Ytterligare Information : Ingen tillgänglig.

### 8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen tillgänglig extra information

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Undvik syrerik (>23,5%) omgivning. Gas detektorer bör användas där oxiderande gaser/ångor kan frigöras. Förse med tillräcklig allmän ventilation och lokalt utsug. Ta i beaktande arbetstillstånd t.ex för underhållsaktiviteter. System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage.

### 8.2.2. Personlig skyddsutrustning

#### Personlig skyddsutrustning:

En riskbedömning bör genomföras och dokumenteras i varje arbetsområde för att bedöma riskerna i samband med användningen av produkten och för att välja PPE som matchar den relevanta risken. Följande rekommendationer bör övervägas: PPE (personlig skyddsutrustning) kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas.

#### Personlig skyddsutrustning symbol(er):



#### 8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

##### Skyddsglasögon:

Använd skyddsglasögon med sidoskydd.  
Standard EN 166 - Personligt ögonskydd - specifikationer

#### 8.2.2.2. Hudskydd

##### Handskydd:

Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare.  
Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker, nivå 1 eller högre.

##### Andra hudskydd

Tag i beaktande användandet av flammhårdiga skyddskläder.  
Standard EN ISO 14116 - Begränsade flamspridningsmaterial.  
Använd skyddsskor vid hantering av kärl.  
Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.

##### Annan information:

Tag i beaktande användandet av flammhårdiga skyddskläder.  
Standard EN ISO 14116 - Begränsade flamspridningsmaterial.  
Använd skyddsskor vid hantering av kärl.  
Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.



# Oxygen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 8.2.2.3. Andningsskydd

#### Andningsskydd:

Inga nödvändiga.

Friskluftsandningsapparat med egen behållare rekommenderas där man förväntar sig en oväntad exponering i samband med underhållsaktiviteter. Standard EN 137 - tryckluftsapparat (andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.

### 8.2.2.4. Termisk fara

#### Skydd mot termiska risker:

Ingen utöver ovannämnda sektioner.

### 8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

#### Begränsning av miljöexponeringen:

Hänvisa till lokala regleringar och restriktioner vad beträffar utsläpp till atmosfär. Se sektion 13 för specifika metoder för hantering av avfallsgas.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd	: Gas
Färg	: Färglös.
Form	: Compressed gas
Lukt	: Luktfri.
Lukttröskeln	: Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
Smältpunkt	: -219 °C
Frys punkt	: Ej tillämplig
Kokpunkt	: -183 °C
Brandfarlighet	: Ej brandfarlig.
Brandfrämjande egenskaper	: Oxiderande.
Explosionsgränser	: Icke känd.
Nedre explosionsgräns	: Ej tillämpligt.
Övre explosionsgräns	: Ej tillämpligt.
Flampunkt	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Självantändningstemperatur	: Ej brandfarlig.
Sönderdelningstemperatur	: Ej tillämpligt.
pH-värde	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Viskositet, kinematisk	: Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
Viskositet, dynamisk	: Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
Löslighet i vatten	: 0,039 mg/l
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillämpligt för oorganiska produkter.
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	: Ej tillämpligt för gasblandningar.
Ångtryck	: Ej tillämpligt.
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillämpligt.
Kritiskt tryck	: 5043 kPa
Densitet	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Relativ densitet	: 1,1 EC-TEMP: 0; EC-PRESS: 1013,25-KPA; EC-REFMAT: Vatten
Relativ ångdensitet vid 20°C	: Ej tillämpligt.
Relativ gasdensitet	: 1,1
Partikelegenskaper	: Ej tillämplig
	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
	: Nanoformer är inte relevanta för gaser och gasblandningar.



# Oxygen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 9.2. Annan information

#### 9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ci : 1  
Kritisk temperatur : -118 °C

#### 9.2.2. Andra säkerhetskaraktäristika

Molekylvikt : 32 g/mol  
Gasgrupp : Komprimerad gas

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen reaktivitet fara, utöver de effekter som beskrivs i moment nedan.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil i normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Oxiderar våldsamt organiska ämnen.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik fukt i installationssystem.

### 10.5. Oförenliga material

Tag i beaktande att giftiga klorerade och fluorerade polymerer kan uppstå i händelse av brand i syrgasledningar (>30 bar). Kan reagera våldsamt med brännbara ämnen. Kan reagera våldsamt med reducerande ämnen. Håll utrustning fri från olja och fett. För vägledning hänvisas till EIGA Doc. 33 - "Cleaning of Equipment for Oxygen Service" som kan laddas ner från <http://www.eiga.eu>. För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut giftighet	: Ej kända förgiftningseffekter orsakade av denna produkt.
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat
Frätande/irriterande på huden	: Ingen känd effekt från denna produkt. pH-värde: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Ingen känd effekt från denna produkt. pH-värde: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Mutagenitet i könsceller	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Cancerogenitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat
Reproduktionstoxisk : fortplantningsförmåga	: Ingen känd effekt från denna produkt.





# Oxygen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

- Reproduktionstoxisk : avlat men ofött barn : Ingen känd effekt från denna produkt.
- Specifik organtoxicitet – enstaka exponering : Ingen känd effekt från denna produkt.
- Specifik organtoxicitet – upprepad exponering : Ingen känd effekt från denna produkt.
- Fara vid aspiration : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

### Oxygen (7782-44-7)

Viskositet, kinematisk	Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
------------------------	--

## 11.2. Information om andra faror

### 11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Ingen tillgänglig extra information

### 11.2.2. Annan information

Annan information : Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

- Värdering : Denna produkt orsakar ingen miljöskada.
- Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat
- Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat
- Inte snabbt nedbrytbart

### Oxygen (7782-44-7)

LC50 96 timmar - Fisk [mg/l]	Inga data tillgängliga.
EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]	Inga data tillgängliga.
EC50 72h - Algae [mg/l]	Inga data tillgängliga.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

### Oxygen (7782-44-7)

Värdering	Denna produkt orsakar ingen miljöskada.
-----------	---

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

### Oxygen (7782-44-7)

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	Ej tillämpligt för gasblandningar.
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	Ej tillämpligt för oorganiska produkter.
Värdering	Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

### 12.4. Rörlighet i jord

### Oxygen (7782-44-7)

Värdering	Denna produkt orsakar ingen miljöskada.
-----------	---



# Oxygen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Värdering : Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Andra skadliga effekter : Ingen känd effekt från denna produkt.  
 Värdering : Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper.

### 12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Ingen känd effekt från denna produkt.

Påverkan på ozonskiktet : Ingen effekt på ozonlagret.  
 Effekt på global uppvärmning : Ingen.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Kontakta leverantören om vägledningen behövs. Kan släppas ut i luft på en väl ventilerad plats. Säkerställ att utsläppsnivåer inte överskrider de lokala föreskrifter eller verksamhetsföreskrifter. Se EIGA dokument EIGA Doc 30 "Disposal of Gases", som kan laddas ner från <http://www.eiga.eu> för mer information om metoder för lämpligt avyttrande. Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Returnera oanvänd produkt i originalcylinder till leverantören.

Lista med farligt avfallskoder (från Kommissionens beslut 2000/532/EC med ändringar) : 16 05 04\*: Gaser i tryckbehållare (även haloner) som enligt 13 b § Avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.

### 13.2. Ytterligare information

Extern behandling och bortskaffande av avfall ska följa gällande lokala och / eller nationella bestämmelser.

## AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-nummer eller id-nummer</b>				
UN 1072	UN 1072	UN 1072	UN 1072	UN 1072
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>				
SYRE (OXYGEN), KOMPRIMERAD	OXYGEN, COMPRESSED	Oxygen, compressed	SYRE (OXYGEN), KOMPRIMERAD	SYRE (OXYGEN), KOMPRIMERAD
<b>Beskrivning i transportdokument</b>				
UN 1072 SYRE (OXYGEN), KOMPRIMERAD, 2.2 (5.1). (E)	UN 1072 OXYGEN, COMPRESSED, 2.2 (5.1)	UN 1072 Oxygen, compressed, 2.2 (5.1)	UN 1072 SYRE (OXYGEN), KOMPRIMERAD, 2.2 (5.1)	UN 1072 SYRE (OXYGEN), KOMPRIMERAD, 2.2 (5.1)
<b>14.3. Faroklass för transport</b>				
2.2 (5.1)	2.2 (5.1)	2.2 (5.1)	2.2 (5.1)	2.2 (5.1)



# Oxygen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
<b>14.5. Miljöfaror</b>				
Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej Marin förorening: Nej	Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig				

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda transportföreskrifter : Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten. Säkerställ att chauffören förstår den potentiella faran av sin last och vet vad hen skall göra i händelse av olycka. Vid transport av produktbehållare : - Se till att tillräcklig ventilation säkerställs. - Skall gasflaskor vara fastspända. - Se till att flaskventilen är stängd och inte läcker. - Se till att ventilens skyddsmutter eller tätplugg (i förekommande fall) är korrekt påsatt. - Se till att ventilskyddet (i förekommande fall) är korrekt påsatt.

#### Vägtransport

Klassificeringskod (ADR) : 10  
 Särbestämmelser (ADR) : 355, 655, 662  
 Begränsade mängder (ADR) : 0  
 Reducerade mängder (ADR) : E0  
 Förpackningsinstruktioner (ADR) : P200  
 Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR) : MP9  
 Instruktioner för tankar och bulkcontainrar (ADR) : (M)  
 Tankkod (ADR) : CxBN(M)  
 Särbestämmelser för tankar (ADR) : TA4, TT9  
 Fordon för tanktransport : AT  
 Transportkategori (ADR) : 3  
 Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (ADR) : CV9, CV10, CV36  
 Farlighetsnummer (Kemler nr) : 25  
 Orangefärgade skyltar :



Restriktionskod för tunnlar (ADR) : E

#### Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG) : 355  
 Begränsade mängder (IMDG) : 0  
 Reducerade mängder (IMDG) : E0  
 Förpackningsinstruktioner (IMDG) : P200  
 EMS-nr. (Brand) : F-C  
 EMS-nr. (Utsläpp) : S-W  
 Lastningskategori (IMDG) : A



# Oxygen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Egenskaper och anmärkningar (IMDG) : Non-flammable, odourless gas. Strong oxidizing agent. Heavier than air (1.1).

### Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA) : E0  
 PCA Begränsade mängder (IATA) : FORBIDDEN  
 PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA) : FORBIDDEN  
 PCA förpackningsanvisningar (IATA) : 200  
 PCA max. nettokvantitet (IATA) : 75kg  
 CAO förpackningsanvisningar (IATA) : 200  
 CAO max. nettokvantitet (IATA) : 150kg  
 Särbestämmelser (IATA) : A175, A302  
 ERG-koden (IATA) : 2X

### Insjötransport

Klassificeringskod (ADN) : 10  
 Specialbestämmelser (ADN) : 355, 655, 662  
 Begränsade mängder (ADN) : 0  
 Reducerade mängder (ADN) : E0  
 Utrustning erfordras (ADN) : PP  
 Antal blå varningskoner/ljus (ADN) : 0

### Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID) : 10  
 Specialbestämmelse (RID) : 355, 655, 662  
 Begränsade mängder (RID) : 0  
 Reducerade mängder (RID) : E0  
 Förpackningsinstruktioner (RID) : P200  
 Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID) : MP9  
 Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID) : (M)  
 Tankkoder för RID-tankar (RID) : CxBN(M)  
 Särskilda bestämmelser för RID-tankar (RID) : TA4, TT9  
 Transportkategori (RID) : 3  
 Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (RID) : CW9, CW10, CW36  
 Expresskolli (RID) : CE3  
 HIN-nummer (RID) : 25

## 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

IBC-kod : Ej tillämplig.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

##### REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

Ej listad i REACH bilaga XVII

##### REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Ej listad i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)



# Oxygen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### REACH-kandidatlista (SVHC)

Ej listad på REACH-kandidatlistan

### PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Ej listad på PIC-listan (förordning EU 649/2012)

### POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föroreningar)

Ej listad på POP-listan (förordning EU 2019/1021)

### Förordningen om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EU 1005/2009)

Ej listad på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 1005/2009)

### VOC-direktivet (2004/42/CE, flyktiga organiska föreningar)

Rekommenderad begränsning av användningen : Ingen.

### Seveso-direktivet (2012/18/EU, katastrofriskminskning)

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

Seveso III Del II (Namngivna farliga ämnen)	Tröskelvärden (i ton)	
	Lägre tröskel	Övre tröskel
Syrgas	200	2000

### Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

### Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

### 15.1.2. Nationella föreskrifter

Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp.

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med kommissionens förordning (EU) No 2015/830.

Rådets direktiv 89/391/EEG om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet

Direktiv 2016/425/EEG om personlig skyddsutrustning

Direktiv 2014/34/EG om utrustning och säkerhetssystem som är avsedda för användning i explosionsfarliga omgivningar (ATEX)

Endast produkter som överensstämmer med livsmedelsförordningarna 95/2/EG och 2008/84/EG och som är märkta som sådana får användas som livsmedelstillsatser.

Säkerhetsdatabladet har utarbetats för att följa förordning (EU) 2015/830.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.

## AVSNITT 16: Annan information

### Hänvisningar om ändring(ar):

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med kommissionens förordning (EU) No 2015/830.



# Oxygen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Hänvisningar om ändring(ar)	
Ändrad post	Modifiering Kommentarer
1.1	Tillfogat
1.2.1	Tillfogat
1.2.2	Tillfogat
1.3	Tillfogat
1.4	Tillfogat
2.1	Tillfogat
2.2	Tillfogat
2.3	Tillfogat
3.1	Tillfogat
4.1	Tillfogat
4.3	Tillfogat
5.1	Tillfogat
5.2	Tillfogat
6.1.1	Tillfogat
6.1.2	Tillfogat
6.2	Tillfogat
6.4	Tillfogat
7.3	Tillfogat
9.1	Tillfogat
9.2.1	Tillfogat
9.2.2	Tillfogat
10.1	Tillfogat
10.2	Tillfogat
10.3	Tillfogat
10.4	Tillfogat
10.5	Tillfogat
10.6	Tillfogat
11.2.2	Tillfogat
12.1	Tillfogat
12.2	Tillfogat
12.3	Tillfogat
12.4	Tillfogat
12.7	Tillfogat



# Oxygen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Hänvisningar om ändring(ar)	
Ändrad post	Modifiering Kommentarer
13.1	Tillfogat
14	Tillfogat
14.1	Tillfogat
14.2	Tillfogat
14.3	Tillfogat
14.4	Tillfogat
14.5	Tillfogat
14.6	Tillfogat
14.7	Tillfogat
15.1.1	Tillfogat
15.1.2	Tillfogat
15.2	Tillfogat
16	Tillfogat
Förkortningar och akronymer:	
ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
	ADR - Konvention om internationell transport av farligt gods på väg.
	ATE - Akut toxicitetsuppskattning
BLV (biologiskt gränsvärde)	Biologiskt gränsvärde
Biokemisk syreförbrukning (BOD)	Biokemisk syreförbrukning (BOD)
CAO	Cargo Aircraft only / Cargo Aircraft only
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)
	CLP - Förordning om klassificering, märkning och förpackning: Förordning (EG) nr 1272/2008
Kemiska syreförbrukning (COD)	Kemiskt syrebehov (COD)
	CSA - Chemical Safety Assessment - Kemikaliesäkerhetsrapport
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
EC	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen
ED	Hormonstörande egenskaper



# Oxygen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Hänvisningar om ändring(ar)	
Ändrad post	Modifiering Kommentarer
	EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
Engelska	Europeisk standard
IARC	Internationella centret för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELV)	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos)
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
N.O.S (Inte specificerat på annat sätt)	Inte specificerat på annat sätt
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PCA	Passenger and Cargo Aircraft / Passagerar- och lastflygplan.
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
	PPE - Personal Protection Equipment / Personlig skyddsutrustning
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
	RMM - Risk Management Measures /Barriär för att reducera risken
STP	Avloppsreningsverk
ThOD	Teoretisk syreförbrukning (BThO)
TLM	Median toleransgräns
TRGS	Tekniska regler för farliga ämnen
STOT-RE	Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure / Specifik organotocitet - Upprepade exponeringar
STOT-SE	Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure / Specifik organotoxicitet - Enstaka exponering
UFI	Unique Formula Identifier / Unik identifiering av blandningar
	UN - United Nations - FN - Förenta nationerna
VOC	Flyktiga organiska föreningar





# Oxygen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Hänvisningar om ändring(ar)	
Ändrad post	Modifiering Kommentarer
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
WGK	Faroklass för vatten

Utbildningsrådgivning : Säkerställ att operatörer förstår faran med syreanrikning.  
 Annan information : Klassificering enligt rutiner och beräkningsmetoder från förordning (EC) 1272/2008 CLP.  
 Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor sparas i EIGA doc 169: 'Classification and Labelling Guide' (Klassificerings- och märkningsvägledning), kan laddas ner från <http://www.Eiga.eu>.

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:	
H270	Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Ox. Gas 1	Oxiderande gaser, kategori 1
Press. Gas (Comp.)	Gaser under tryck : Komprimerad gas

Klassificeringen överensstämmer med : ATP 12  
 FRISKRIVNINGSKLAUSUL : Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras.  
 Upplysningar i denna vägledning baseras på ett grundläggande förarbete av sakkunnig vid tidpunkten för tryckning.  
 Då framställning av detta dokument gjordes med stor omsorg kan inget ansvar tas ifall en skada eller förlust förekommer som resultat av användning av detta dokument.

Säkerhetsdatablad (SDS), EU SE

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.

**Slut på dokumentet**