



## SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

## Oxygen

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 1.5	SDB Nr: 000010021701
Revisionsdatum:	27.09.2023		1/20
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

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

## 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: Oxygen

Varumärke: BIOGON® O, 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®, Medicinsk gas, komprimerad

## Ytterligare identifikation

Kemiskt namn: Oxygen  
 Kemisk formel: O<sub>2</sub>  
 INDEX-nr 008-001-00-8  
 CAS-nr 7782-44-7  
 EG-nr 231-956-9  
 REACH-registreringsnr Listad i bilaga IV/V av förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), undantagen från registrering.

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

Identifierade användningar: Industriell och professionell. Genomför riskbedömning före användning. Balansgas för blandningar. Kalibreringsgas. Bärgas. Kemisk syntes. Förbrännings-, smältnings- och skärningsprocesser. Förpackningsgas för livsmedel. Laboratoriebruk. Laser gas. Oxidationsmedel. Processgas. Skyddsgas i gassvetsning. Testgas. Användning av gas i tillverkning av läkemedel.  
 Konsument användning.  
 Oxidationsmedel.  
 Det är slutanvändarens ansvar att försäkra sig om att den levererade produkten är lämplig för den avsedda användningen.

Användningar från vilka avrådas: Industriell eller teknisk kvalitet olämplig för medicinska tillämpningar och/eller livsmedelstillämpningar eller inandning.

## 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör  
 Linde Gas AB

Telefon: +46 8 7069500

SDS\_SE - 000010021701



**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**Oxygen**

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 1.5	SDB Nr: 000010021701
Revisionsdatum:	27.09.2023		2/20
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

Rättarvägen 3  
169 68 Solna

E-post: sds.ren@linde.com

1.4 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 förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Fysiska Risker

Oxiderande gaser	Kategori 1	H270: Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
Komprimerade gaser	KOMPRIMERAD GAS	H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

2.2 Märkningsuppgifter



Signalord: Fara

Uttalande(n) om fara: H270: Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.  
H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelse Allmänt Inga.

Förebyggande: P220: Hålls åtskilt från kläder och andra brännbara material.  
P244: Håll ventiler och anslutningar fria från olja och fett.



**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**Oxygen**

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 1.5	SDB Nr: 000010021701
Revisionsdatum:	27.09.2023		3/20
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

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

**Lagring:** P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

**Bortskaffande** Inga.

**Okänd toxicitet - Hälsa**

Akut toxicitet, inandning, gas 0 %

**Okänd toxicitet - Miljö**

Akuta faror för vattenmiljön 100 %

Långvariga faror för vattenmiljön 100 %

**2.3 Andra faror**

**Hormonstörande egenskaper-Toxicitet**

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

**Hormonstörande egenskaper-Ekotoxicitet**

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.



## SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

## Oxygen

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 1.5	SDB Nr: 000010021701
Revisionsdatum:	27.09.2023		4/20
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

## 3.1 Ämnen

<b>Kemiskt namn</b>	Oxygen
<b>INDEX-nr:</b>	008-001-00-8
<b>CAS-nr:</b>	7782-44-7
<b>EG-nr:</b>	231-956-9
<b>REACH-registreringsnr:</b>	Listad i bilaga IV/V av förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), undantagen från registrering.
<b>Renhet:</b>	100% I detta avsnitt används ämnets renhet endast för klassificering, och den föreställer inte ämnets renhet vid leverans, för vilket ändamål det finns annan dokumentation.
<b>Varumärke:</b>	BIOGON® O, 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®, Medicinsk gas, komprimerad

Kemiskt namn	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkningar
Oxygen	O <sub>2</sub>	100%	7782-44-7	231-956-9	Listad i bilaga IV/V av förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), undantagen från registrering.	-	

Alla koncentrationer är viktprocent om inte en ingrediens är en gas. Gaskoncentrationer är i molprocent. Alla koncentrationer är nominella.

# Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).

## Detta ämne är listat som ett ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC).PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycketbioackumulerande ämne.



**SÄKERHETSATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**Oxygen**

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 1.5	SDB Nr: 000010021701
Revisionsdatum:	27.09.2023		5/20
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

Allmänt: Flytta den skadade genast ut i frisk luft.

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Inandning: Flytta den skadade genast ut i frisk luft.

Ögonkontakt: Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.

Hudkontakt: Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.

Förtäring: Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:** Långvarig inandning av koncentrationer över 75% kan orsaka illamående, yrsel, andningsbesvär och kramper.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Faror: Inga.

Behandling: Inga.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

Allmänna Brandrisker: Vid uppvärmning kan behållarna brista.

**5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckmedel: Vatten. Pulver. Skum. Koldioxid.

Olämpliga släckmedel: Inga.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:** Stöder förbränning

Farliga förbränningsprodukter: Inga.



## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

### Oxygen

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 1.5	SDB Nr: 000010021701
Revisionsdatum:	27.09.2023		6/20
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

#### Brandbekämpning:

Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Fortsätt vattenbegjutningen från skyddad plats tills dess att flaskan är kall. Använd släckmedel för brandbekämpning. Isolera brandkällan eller låt den brinna ut.

#### Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:

Brandmän måste använda gängse skyddsutrustning inklusive brandhindrande rock, hjälm med ansiktsskydd, handskar, gummistövlar och, i slutna utrymmen, sluten andningsapparat.  
Riktlinje: EN 469 Skyddsklädsel för brandmän. Prestationskrav för skyddskläder för brandbekämpning. EN 15090 Skodon för brandmän. EN 659 Skyddshandskar för brandmän. EN 443 Hjälmar för brandbekämpning i byggnader och andra konstruktioner. Riktlinje: EN 137 Andningskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Utrym området. Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor. Ventilationen skall vara effektiv. Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Följ upp koncentrationen av den utsläppta produkten.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.

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

Ventilationen skall vara effektiv.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se avsnitt 8 och 13.



## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

## Oxygen

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 1.5	SDB Nr: 000010021701
Revisionsdatum:	27.09.2023		7/20
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

## AVSNITT 7: Hantering och lagring:

## 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:

Gaser under tryck bör endast hanteras av erfarna personer med tillbörlig utbildning. Använd endast korrekt specificerad utrustning som är lämplig för denna produkt, dess tillförseltryck och temperatur. Håll utrustning fritt från olja och fett. Öppna ventilen långsamt för att undvika tryckstötter. Använd endast för syre godkända smörjmedel och fogmassor. Använd endast med utrustning som har rengjorts för syrgasanvändning och är lämpligt för trycket. Se leverantörens hanteringsinstruktioner. Ämnet måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhets rutiner. Skydda behållare från fysisk skada; dra inte, rulla inte, låt inte glida eller falla. Förstör eller avlägsna inte leverantörens etiketter. De är avsedda att identifiera behållarens innehåll. När du flyttar behållare, även korta sträckor, använd lämplig utrustning såsom transportvagn, handkärra, gaffeltruck osv. Se till att cylindrarna alltid står lodrätt, stäng alla ventiler när de inte används. Ventilationen skall vara effektiv. Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras. Förhindra tillbakaströmning in i flaskan. Undvik tillbakasug av vatten, syra och alkalier. Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C. Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Förvaras i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter. Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren. Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning. Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantören Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande ansluten till ett instrument. Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar. Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa. Håll behållarens ventilöppningar rena och fria från föroreningar, speciellt olja och vatten. Användaren bör kontakta leverantör om han upplever problem med hanteringen av behållarens ventil. Överför aldrig gaser från en behållare till en annan. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats.



## SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

### Oxygen

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 1.5	SDB Nr: 000010021701
Revisionsdatum:	27.09.2023		8/20
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion. Lagrade behållare bör kontrolleras regelbundet både vad gäller deras allmänna skick och vad gäller läckage. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats. Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen. Undvik asfalterade ställen för lagring, transport och användning (antändningsrisk vid spill). Förvaras åtskilt från lättantändliga gaser och andra brandfarliga material som lagras.

7.3 Specifik slutanvändning: Inga.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Ingen av komponenterna har tilldelats exponeringsgränser.

#### Biologiska Gränsvärden

Inga angivna biologiska exponeringsgränser för beståndsdel(ar).

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Överväg ett system med arbetstillstånd t.ex. för underhåll. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Undvik syrerik (>23,5%) omgivning. Gasdetektorer borde användas när stora mängder oxiderande gaser frigöres. Ventilationen skall vara effektiv, inkl. lämpligt punktutsug, för att säkra att gränsvärdet inte överskrids. System under tryck skall regelbundet kontrolleras för läckage. Använd helst bestående läckaetäta förbindelser (t.ex. svetsade rör). Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.

#### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

##### Allmän information:

En riskbedömning bör utföras och dokumenteras för varje område för att bedöma riskerna i användning av produkten och välja den personliga skyddsutrustning som är lämplig med tanke på risken i fråga. Följande rekommendationer bör tas i beaktande. Andningsapparat med egen behållare skall finnas tillgänglig för användning vid olyckstillfällen. Personlig skyddsutrustning för kroppen bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som finns.





## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

## Oxygen

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 1.5	SDB Nr: 000010021701
Revisionsdatum:	27.09.2023		9/20
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

<b>Ögonskydd/ansiktsskydd:</b>	Använd EN 166-enligt ögonskydd vid användning av gaser. Riktlinje: EN 166 Personligt ögonskydd.
<b>Hudskydd</b>	
<b>Handskydd:</b>	Riktlinje: EN 388: Skyddshandskar mot mekaniska risker Ytterligare information: Använd arbetshandskar när du hanterar behållare.
<b>Kroppsskydd:</b>	Inga speciella åtgärder.
<b>Övrigt:</b>	Använd säkerhetsskor under hantering av behållare. Riktlinje: ISO 20345 Personlig skyddsutrustning - Säkerhetsskor.
<b>Andningsskydd:</b>	Inte tillämplig..
<b>Termisk fara:</b>	Inga säkerhetsåtgärder behövs.
<b>Hygieniska åtgärder:</b>	Specifika riskåtgärder är ej nödvändiga utöver en god industrihygien och säkerhets rutiner. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.
<b>Begränsning av miljöexponeringen:</b>	Angående avfallshantering, se sektion 13.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

## 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

## Tillstånd

Aggregationstillstånd:	Gas
Form:	KOMPRIMERAD GAS
Färg:	Färglös
Lukt:	Luktfri
Lukttröskel:	Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
Smältpunkt:	-361,1 °F/-218,4 °C
Kokpunkt:	-297 °F/-183 °C
Brandfarlighet:	Produkten är inte brandfarlig.
Högre/lägre antändnings- eller explosionsgränser	



## SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

## Oxygen

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 1.5	SDB Nr: 000010021701
Revisionsdatum:	27.09.2023		10/20
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

Explosionsgräns – övre:	Inte tillämplig.
Explosionsgräns – nedre:	Inte tillämplig.
Flampunkt:	Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar
Självantändningstemperatur:	Inte tillämplig..
Sönderfallstemperatur:	Inte känt.
pH-värde:	Inte tillämplig.
Viskositet	
Viskositet, dynamisk:	Ingen data.
Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Löslighet	
Löslighet i vatten:	39 mg/l
Löslighet (annan):	Ingen data.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Inte känt.
Dispersionsstabilitet:	Ingen data.
Ångtryck:	Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
Relativ densitet:	1,1 (32 °F/0 °C)
Densitet:	1,14 gr/cm <sup>3</sup> (-297 °F/-183 °C)
Ångdensitet (luft=1):	1,1 LUFT=1 32 °F/0 °C
Partikelkaraktäristika:	Inte tillämplig.

## 9.2 Annan information

Oxiderande egenskaper:	Ci: 1 Oxiderande
Molekylvikt:	32 g/mol (O <sub>2</sub> )
Kritisk temperatur (°C):	-118,0 °C

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Ingen fara för reaktivitet utom de effekter som beskrivits i underavsnittet nedan.
10.2 Kemisk stabilitet:	Stabil i normala förhållanden.



## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

## Oxygen

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 1.5	SDB Nr: 000010021701
Revisionsdatum:	27.09.2023		11/20
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

- 10.3 Risken för farliga reaktioner:** Oxiderar våldsamt organiska ämnen. Kan reagera våldsamt med brännbara ämnen. Kan reagera våldsamt med reducerande ämnen.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas:** Inga.
- 10.5 Oförenliga material:** Brännbara ämnen. Reduktionsmedel. Håll utrustning fritt från olja och fett. Information om förenligheten med olika material finns i den senaste versionen av ISO-11114. Beakta den potentiella toxicitetsrisk som förekomsten av klorerade och fluorerade polymerer i syreledningar och utrustning under högt tryck (>30 bar) utgör vid förbränning.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän information: Inga.

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

**Akut toxicitet - Oral Produkt** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Akut toxicitet - Dermal Produkt** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Akut toxicitet - Inandning Produkt** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Hudfrätande/Irriterande Produkt** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation Produkt** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.



**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**Oxygen**

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 1.5	SDB Nr: 000010021701
Revisionsdatum:	27.09.2023		12/20
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

**Inandnings- eller Hudsensibilisering**

**Produkt** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Mutagenitet i Könsceller**

**Produkt** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Cancerframkallande egenskaper**

**Produkt** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Reproduktionstoxicitet**

**Produkt** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering**

**Produkt** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar**

**Produkt** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Kvävningsrisk**

**Produkt** Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

**11.2 Information om andra faror**

**Hormonstörande egenskaper**

**Produkt:** Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;

**Komponenter:**

Oxygen Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;

**Annan information**

**Produkt:** Ingen data.



**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**Oxygen**

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 1.5	SDB Nr: 000010021701
Revisionsdatum:	27.09.2023		13/20
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

Allmän information: Inte tillämplig

**12.1 Toxicitet**

**Akut toxicitet**  
Produkt

Ingen ekologisk skada orsakas av denna produkt.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**  
Produkt

Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**  
Produkt

Ämnet är naturligt förekommande.

**12.4 Rörlighet i jord**  
Produkt

På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten förorsakar vatten- eller grundvattenförorening.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-  
bedömningen**  
Produkt

Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

**12.6 Hormonstörande egenskaper:**

**Produkt:**

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

**Komponenter:**  
Oxygen

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

**12.7 Andra skadliga effekter:**

**Andra faror**  
Produkt:

Ingen data.



## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

## Oxygen

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 1.5	SDB Nr: 000010021701
Revisionsdatum:	27.09.2023		14/20
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

**Andra effekter:** Ingen ekologisk skada orsakas av denna produkt.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Allmän information:** Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Vädras ut i atmosfären på välventilerad plats.

**Destruktionsmetoder:** Ytterligare anvisningar om lämpliga bortskaffningsmetoder finns i EIGA:s anvisningar om förfaringssätt (Doc.30 "Disposal of Gases", kan nedladdas på <http://www.eiga.org>). Bortskaffa behållaren endast via gasleverantören. Utsläpp, behandling eller avfallshantering kan vara reglerade i nationella, delstatliga eller lokala lagar.

Europeiska avfalls koder

**Förpackning:** 16 05 04\*: Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

## AVSNITT 14: Transportinformation

## ADR

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 1072
14.2 Officiell transportbenämning:	SYRE (OXYGEN), KOMPRIMERAD
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	2
Etikett(er):	2.2, 5.1
Faronr. (ADR):	25
Tunnelbegränsningskod:	(E)
14.4 Förpackningsgrupp:	–
Begränsad mängd	Inga.
Undantagen mängd	Inga.
14.5 Miljöfaror:	Inte tillämplig.
14.6 Särskilda skyddsåtgärder:	–



**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**Oxygen**

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 1.5	SDB Nr: 000010021701
Revisionsdatum:	27.09.2023		15/20
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

**RID**

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 1072
- 14.2 Officiell transportbenämning SYRE (OXYGEN), KOMPRIMERAD
- 14.3 Faroklass för transport
  - Klass: 2
  - Etikett(er): 2.2, 5.1
- 14.4 Förpackningsgrupp: -
- Begränsad mängd Inga.
- Undantagen mängd Inga.
- 14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder: -

**IMDG**

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 1072
- 14.2 Officiell transportbenämning: OXYGEN, COMPRESSED
- 14.3 Faroklass för transport
  - Klass: 2.2
  - Etikett(er): 2.2, 5.1
  - EmS No.: F-C, S-W
- 14.4 Förpackningsgrupp: -
- Begränsad mängd Inga.
- Undantagen mängd Inga.
- 14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder: -

**IATA**

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 1072
- 14.2 Benämning: Oxygen, compressed
- 14.3 Faroklass för transport:
  - Klass: 2.2
  - Etikett(er): 2.2, 5.1
- 14.4 Förpackningsgrupp: -
- Begränsad mängd Inga.
- Undantagen mängd Inga.



## SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

### Oxygen

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 1.5	SDB Nr: 000010021701
Revisionsdatum:	27.09.2023		16/20
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

14.5 Miljöfaror:	Inte tillämplig.
14.6 Särskilda skyddsåtgärder:	-
Annan information	
Passagerar- och fraktflygplan:	Tillåtet.
Endast lastflyg:	Tillåtet.

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

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

<b>Ytterligare identifikation:</b>	Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten. Överlämna transportkort (skriftlig instruktion) till föraren. Vid transport skall gasflaskor vara fastspända. Se till att behållarens ventil är stängd och inte läcker. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats. Se till att luftväxlingen är tillräcklig.
------------------------------------	---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### EU-förordningar

**FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XIV FÖRTECKNING ÖVER ÄMNEN FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND med åorðnum breytingum:** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar:** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar:** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar:** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar:** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om faran för allvarliga kemikalieolyckor, med ändringar:**





## SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

## Oxygen

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 1.5	SDB Nr: 000010021701
Revisionsdatum:	27.09.2023		17/20
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

Kemikalie	CAS-nr	Krav för lägre nivå	Krav för högre nivå
Oxygen	7782-44-7	200 tn	2.000 tn

Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet:

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Oxygen	7782-44-7	100%

## Nationella bestämmelser

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 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) 2020/878.

## 15.2

## Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Listad i bilaga IV/V av förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), undantagen från registrering. En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.

## AVSNITT 16: Annan information

## Revisionsinformation:

Relevanta förändringar visas genom att använda två vertikala linjer och röd text, texten är även markerad i grått.

## Förkortningar och akronymer:

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktivt toxiskt; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; EIGA - Europeiska förbundet för industriella gaser; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat



### SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

#### Oxygen

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 1.5	SDB Nr: 000010021701
Revisionsdatum:	27.09.2023		18/20
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande



## SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

## Oxygen

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 1.5	SDB Nr: 000010021701
Revisionsdatum:	27.09.2023		19/20
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

## Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor:

Olika datakällor har använts i sammanställning av detta säkerhetsdatablad, bland annat:

Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR)  
<http://www.atsdr.cdc.gov/>

Europeiska kemikaliebyrån: Anvisningar för sammanställning av säkerhetsdatablad.  
 Europeiska kemikaliebyrån: Information om registrerade ämnen  
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Europeisk Industriella Gaser Förbund (EIGA) Dok. 169 "Klassificerings- och etikettguide", i dess ändrade lydelse.

International Programme on Chemical Safety (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Gaser och gasblandningar - Bestämning av brandpotential och oxideringsförmåga för val av cylinderventilsutlopp.

Matheson Gas Data Book, 7:e upplaga.

National Institute for Standards and Technology (NIST) Nummer 69 i standardreferensdatabasen

Den före detta Europeiska kemikaliebyråns (ECB) ESIS-plattform (European chemical Substances Information System) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

Den europeiska kemiindustrins samarbetsorganisation (CEFIC) ERICards.

Förenta staternas nationella medicinska biblioteks nätverk för toxikologiska data TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Tröskelvärden (TLV) från Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker (ACGIH).

Ämnesspecifik information från leverantörerna.

Uppgifterna i detta dokument tros vara korrekta vid tidpunkten för publicering.

## Formulering av H-angivelser I avsnitt 2 och 3

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

## Utbildningsinformation:

Användare av andningsapparater måste utbildas. Se till att operatören förstår faran med syreanrikning. Säkerställ att operatörerna förstår farorna.

## Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Ox. Gas 1, H270  
 Press. Gas Compr. Gas, H280



### SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

#### Oxygen

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 1.5	SDB Nr: 000010021701
Revisionsdatum:	27.09.2023		20/20
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

**Annan information:**

Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs up. Det tages inget ansvar för eventuell skada eller förlust som kan uppstå som följd av användandet av detta dokument.

**Senast uppdaterad:**

27.09.2023

**Friskrivningsklausul:**

Denna information ges utan garantier. Vi anser att denna information är korrekt. Denna information bör användas till att göra en självständig bedömning av metoderna för att skydda de anställda och miljön.