

**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		1/23
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:** O₂**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.



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		2/23
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

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.

Användningar från vilka avrådas

Det är slutanvändarens ansvar att försäkra sig om att den levererade produkten är lämplig för den avsedda användningen. 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
Rättarvägen 3
169 68 Solna

Telefon: +46 8 7069500

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.



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		3/23
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

Komprimerade gaser

KOMPRIMERA
D 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.

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



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		4/23
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

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 endokrinstyrande 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 endokrinstyrande 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.



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		5/23
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Kemiskt namn	Oxygen
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.
Renhet:	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.
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

Kemiskt namn	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkningar
Oxygen	O ₂	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.



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		6/23
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.



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		7/23
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

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

Farliga förbränningsprodukter: Inga.

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, slutna 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 Andningsskydd – 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.



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		8/23
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

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		9/23
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, handkärria, 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.



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		10/23
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 punktutslug, för att säkra att gränsvärdet inte överskrids. System under tryck skall regelbundet kontrolleras för läckage. Använd helst bestående läckagetäta förbindelser (t.ex. svetsade rör). Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.



SÄKERHETS DATBLAD

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		11/23
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

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.

Ögonskydd/ansiktsskydd:

Använd EN 166-enligt ögonskydd vid användning av gaser.
Riktlinje: EN 166 Personligt ögonskydd.

Hudskydd

Handskydd:

Riktlinje: EN 388: Skyddshandskar mot mekaniska risker
Ytterligare information: Använd arbetshandskar när du hanterar behållare.

Kroppsskydd:

Inga speciella åtgärder.

Övrigt:

Använd säkerhetsskor under hantering av behållare.
Riktlinje: ISO 20345 Personlig skyddsutrustning - Säkerhetsskor.

Andningsskydd:

Inte tillämplig..

Termisk fara:

Inga säkerhetsåtgärder behövs.

Hygieniska åtgärder:

Specifika riskåtaganden är ej nödvändiga utöver en god industrihygien och säkerhets rutiner. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.

Begränsning av miljöexponeringen:

Angående avfallshantering, se sektion 13.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper



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		12/23
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

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

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.



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		13/23
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

Relativ densitet:	1,1 (32 °F/0 °C)
Densitet:	1,14 gr/cm ³ (-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 ₂)
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.
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.



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		14/23
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

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.

Inandnings- eller Hudsensibilisering

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Mutagenitet i Könseller

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.



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		15/23
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

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.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Allmän information: Inte tillämplig

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet

Produkt Ingen ekologisk skada orsakas av denna produkt.



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		16/23
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

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.

Andra effekter:

Ingen ekologisk skada orsakas av denna produkt.



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		17/23
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

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 förfaringsätt (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.



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		18/23
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

14.6 Särskilda skyddsåtgärder: –

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: –



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		19/23
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

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.
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.

Ytterligare identifikation:

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



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		20/23
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

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:

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.



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		21/23
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

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 reproduktiv toxikant; 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 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; IECS - 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



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		22/23
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

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 - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECL - 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

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 5 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.

**SÄKERHETS DATBLAD**

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		23/23
Senast uppdaterad :	14.02.2020		

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

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.