

Oxygen, flytande

OXYGEN_097B-SE


2.2 : Ej brandfarliga, ej giftiga gaser



5.1 : Oxiderande ämnen

Fara



AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn	: Oxygen, flytande ; Lasal 2003-flytande, Medicinsk oxygen flytande, Phargalis 3 flytande, Oxygen flytande, Oxygen HG Flytande, Proces oxygen, Aligal 3- flytande
Säkerhetsdatablad nr	: OXYGEN_097B-SE replaces OXYGEN-097B-SE 10 / 7 / 2014
Kemiskt namn	: Oxygen (kyld, flytande) CAS-nr :7782-44-7 EG-nr :231-956-9 Index-nr :008-001-00-8
Registrerings-Nr.	: Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen.
Kemisk formel	: O ₂

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

Relevanta identifierade användningar	: Industriell och professionell. Gör en risk analys före användning. Test gas / Kalibrerings gas. Laboratoriebruk. Skydda gas för svetsprocesser. Svetsning, skärning, värmning och lödning. Används för tillverkning av elektroniska/fotogalvaniska komponenter. Vattenrening. Kontakta leverantören för mer användarinformation.
--------------------------------------	--

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsidentifikation	: AIR LIQUIDE GAS AB Lundavägen 151 212 24 Malmö SWEDEN Tfn. 040 - 38 10 00, efter kontorstid 0220- 396 00
E-Mail address (kompetent person)	: Info.sweden@airliquide.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödnummer	: 112
-----------	-------

Oxygen, flytande

OXYGEN_097B-SE

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Faroklass och kategorikod Förrådning EC 1272/2008 (CLP)

- Fysikaliska faror : Oxiderande gaser - Kategori 1 - Fara - (CLP : Ox. Gas 1) - H270
Gaser under tryck - Kyllda kondenserade gaser - Varning - (CLP : Press. Gas) - H281

2.2. Märkningsuppgifter

Märknings Förrådning EC 1272/2008 (CLP)

- Faropiktogram



- Faropiktogramskod : GHS03 - GHS04
- Signalord : Fara
- Faroangivelser : H270 - Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
H281 - Innehåller kylld gas. Kan orsaka svåra köldskador.
- Skyddsangivelser
 - Förebyggande : P244 - Håll ventiler och kopplingar fria från fett och olja.
P282 - Använd köldisolerande handskar/visir/ögonskydd.
P220 - Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.
 - Åtgärder : P336+P315 - Värm det köldskadade området med ljummet vatten. Gnid inte. Sök omedelbart läkarvård.
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

: Ingen.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämne / 3.2. Blandning

Ämne.

Komponentnamn	Innehåll [Vol-%]	CAS-nr	EG-nr	Index-nr	Registrerings-Nr	Klassificering
Oxygen %kylld, flytande%	: 100 %	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	* 1	Ox. Gas 1 %H270) Press. Gas %H281)

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

- * 1: Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen.
- * 2: Registreringens slutdatum ej överskridet.
- * 3: Inget krav på registrering: Substans tillverkad eller importerad < 1t/y.
Full text av R-fraser se kapitel 16. Full text av H-fraser se kapitel 16.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning : För den skadade till en plats utan föroreningar.
- Hudkontakt : Vid kylskada spola med vatten i minst 15 minuter. Använd sterilt förband. Sök medicinsk hjälp.
- Kontakt med ögonen : Skölj ögonen genast med vatten i minst 15 minuter.
- Förtäring : Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

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

AIR LIQUIDE GAS AB

Lundavägen 151 212 24 Malmö SWEDEN

Tfn. 040 - 38 10 00, efter kontorstid 0220- 396 00

Oxygen, flytande**OXYGEN_097B-SE****AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen /...**

: 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

: Ingen.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel**

- Lämpliga släckmedel : Vattensprej eller dimma.
- Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstråle för släckning.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Specifika risker : Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan. Underhåller förbränning.
- Farliga förbränningsprodukter : Ingen.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Specifika metoder : Om det är möjligt, stoppa flödet av ämnet. Rikta släckningsarbetet mot omgivande eldsvåda. Gasflakor kan brista eller spricka pga av värmen från elden. Kyl utsatta flaskor med sprutvatten från en skyddad plats. Förhindra att förorenat släckningsvatten kommer i dagvattenbrunnarna. Spruta inte vatten på flaskan vid läckage. Vattna närliggande områden (från skyddad ställning) för att begränsa brand. Om möjligt använd vattensprej eller dimma för att släcka brandrök. Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk.
- Speciell skyddsutrustning för brandmän : Inga nödvändiga. Gastät kemskyddsdräkt tillsammans med tryckluftsapparat och egen behållare. EN 943-2: Skyddskläder mot vätskespill och gasformiga kemikalier, aerosoler och fasta partiklar. Gas-tät kemskyddsdräkt för nöd team. Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

- : Försök att stoppa utsläpp. Iakttag koncentration av frisatt produkt. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Avlägsna tändkällor. Utrym området. Använd skyddskläder. Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Håll vindsidan. Agera i enlighet med lokala beredskapsplanen.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

- : Försök att stoppa utsläpp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- : Vätskespill kan orsaka sprödhet hos konstruktionsmaterial. Ventilera området. Håll området evakuerat och fritt från tändkällor tills ev. utspilld vätska avdunstat och marken är fri från frost.

Oxygen, flytande**OXYGEN_097B-SE****AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp /...****6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

: Se också avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring**7.1. Försiktighetsmått för säker hantering****Säker användning av produkten**

: Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gas installationer.
Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas.
Ämnet måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhets rutiner.
Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet.
Använd inte olja eller fett.
Rök inte under hantering av produkten.
Håll utrustning fritt från olja och fett.
Använd endast för oxygen godkända smörjmedel och tätningar.
Använd endast tillsammans med utrustning som är avsedd för syre och vars cylinder tryck säkerställts.
Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning.
Andas inte in gas.

Säker hantering av gaskärl

: Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor.
Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras.
Öppna ventilen långsamt för att undvika tryckstötter.
Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.
Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar.
Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantör.
Håll behållarventiler fria från föroreningar såsom vatten och olja.
Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa.
Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande är ansluten till ett instrument.
Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren.
Du får inte avlägsna eller vanställa leverantörens etiketter som finns till för att berätta om innehållet i gasflaskorna.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

: Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare.
Förvaras åtskild från brandfarliga gaser och andra brännbara ämnen. Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra att de faller omkull.
Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C. Kontrollera periodvis lagerhållna behållare för läckage. Behållare huvor eller kåpor måste vara på plats. Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor. Förvaras åtskild från brandfarliga ämnen.
Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion.

7.3. Specifik slutanvändning

: Ingen.

Oxygen, flytande**OXYGEN_097B-SE****AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1. Kontrollparametrar**

DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm] (Arbetare) : Inga data tillgängliga.

PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration [ppm] : Inga data tillgängliga.

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder : System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage. Undvik syrerik %23,5%) omgivning. Gas detektorer borde användas där oxiderande gaser/ångor kan frigöras. Förse med tillräcklig allmän och lokal avgas-ventilation. Ta i beaktande arbets tillstånd t.ex för underhållsaktiviteter.

8.2.2. 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 aktuella risken. Följande rekommendationer bör övervägas. PPE kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas. Skydda ögon, ansikte och hud från stänk av vätska.

• **Ögon/ansiktsskydd** : Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Använd skyddsglasögon och ansiktsskärm vid fyllning eller fränkoppling av gasanslutningar. Standard EN 166 - Personligt ögonskydd.

• **Hudskydd**

- **Handskydd** : Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare. Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker.
- **Andra** : 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.

• **Termisk fara** : Använd köldbästandiga handskar vid överfyllning eller när överfyllningsanslutningar frikopplas. Standard EN 511 - Köldbästandiga handskar.

8.2.3. Miljöexponeringskontroll : Inga nödvändiga.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende

Fysikaliskt tillstånd vid 20°C / 101.3kPa : Gas.

Färg : Blåaktig vätska.

Lukt : Ingen luktvarning.

Lukttröskel. : Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.

pH-värde : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Molekylvikt [g/mol] : 32

Smältpunkt [°C] : -219

Kokpunkt [°C] : -183

Kritisk temperatur [°C] : -118

Flampunkt [°C] : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Avdunstningshastighet (eter=1) : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Brännbarhetsgränser [vol% i luft] : Ej brandfarlig.

Ångtryck [20°C] : Gäller inte.

Relativ densitet, gas %luft=1% : 1.1

Relativ densitet, vätska %atten=1% : 1.1

Oxygen, flytande**OXYGEN_097B-SE****AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper /...**

Vattenlöslighet [mg/l]	: 39
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten [log Kow]	: Ej lämpligt för inorganiska gaser.
Självantändningstemperatur [°C]	: Gäller inte.
Viskositet vid 20°C [mPa.s]	: Gäller inte.
Explosiva egenskaper	: Gäller inte.
Oxiderande egenskaper	: Oxiderande.
- Syre likvärdighetskoefficient (Ci)	: 1

9.2. Annan information

Annan data : Gas/ångan är tyngre än luft. Kan samlas i slutna utrymmen, speciellt vid eller under marknivån.

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.
Risk för explosion om ämnet spills på organiska material (t.ex. trä eller asfalt).

10.4. Förhållanden som ska undvikas

: Ingen under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.5. Oförenliga material

: Kan reagera våldsamt med brännbara ämnen.
Rådfråga leverantör rekommendationer för ämnet.
Kan reagera våldsamt med reducerande ämnen.
Tag i beaktande att giftiga klorerade och fluorerade polymerer kan uppstå i händelse av brand i syrgasledningar (>30 bar)
Håll utrustning fritt från olja och fett.
För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

: Ingen.

AVSNITT 11. Toxikologisk information**11.1. Information om de toxikologiska effekterna**

Akut giftighet	: Ej kända förgiftningseffekter orsakade av denna produkt.
Frätande/irriterande på huden	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation.	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Cancerogenitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Mutagenitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Reproduktionstoxicitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.

Oxygen, flytande**OXYGEN_097B-SE****AVSNITT 11. Tokikologisk information /...**

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering : Ingen känd effekt från denna produkt.
Fara vid aspiration : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

AVSNITT 12. Ekologisk information**12.1. Toxicitet**

: Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

: Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga : Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

12.4. Rörligheten i jord

: Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

: Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

Kan orsaka frysskador på vegetation.
Påverkan på ozonskiktet : Ingen.
Effekt på global uppvärmning : Ingen.

AVSNITT 13. Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

: Kan släppas ut i luft på en väl ventilerad plats.
Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.
Hänvisa till koden av praxis EIGA Doc 30 "Disposal of Gases", som kan laddas ner från <http://www.eiga.org> för mer information om metoder för lämpligt avyttrande.
Rådfråga leverantör rekommendationer för ämnet.

Lista med skadligt avfall : 16 05 04: Gaser i tryckkärl (inklusive halogener) innehållande ett farligt ämne.

13.2. Ytterligare information

: Ingen.

AVSNITT 14. Transportinformation

UN-nummer: : 1073
ADR, IMDG, IATA märkning



: 5.1 : Oxiderande ämnen
2.2 : Ej brandfarliga, ej giftiga gaser

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)

Oxygen, flytande**OXYGEN_097B-SE****AVSNITT 14. Transportinformation /...**

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)

Transport till sjöss (IMDG)

Klassificeringsregler : 3 O

H.J. nr : 225

Tunnel Restriction : C/E : Transport i tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori C, D och E, Annan transport: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E

Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C

Emergency Schedule (EmS) - Fire : S-W

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Packing Instruction(s) : P203

Passenger and Cargo Aircraft : FORBIDDEN.

Cargo Aircraft only : FORBIDDEN.

Särskilda försiktighetsåtgärder : Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten. Säkerställ att chauffören förstår den potentiella faran av sin last och vet vad han skall göra i händelse av olycka.

Vid transport av produktbehållare :

- 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.

- Se till att tillräcklig ventilation säkerställs.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code : Not applicable.

Officiell transportbenämning : SYRE (OXYGEN), KYLD, FLYTANDE

Faroklass för transport/er : 2

Miljöfaror : Ingen.

Proper shipping name : OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID

Class : 2.2

Packing instruction : P203

IMDG-Marine pollutant : -

Proper shipping name (IATA) : OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID

Class : 2.2

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU lagstiftning**

Användningsrestriktioner : Ingen.

Seveso direktiv 2012/18/EC : Medtaget.

Nationell lagstiftning

Nationell lagstiftning : Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs up.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

: En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.



AIR LIQUIDE

SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 9

Reviderad utgåva nr. : 0

Datum : 6 / 10 / 2017

Ersätter : 0 / 0 / 0

Oxygen, flytande

OXYGEN_097B-SE

AVSNITT 16. Annan information

- Indikering om byte** : Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 2015/830.
- Träning sinstruktion** : Se till att operatören förstår faran med syreanrikning.
- Lista med fullständiga H-fraser i sektion 3.** : H270 - Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
H281 - Innehåller kyld gas. Kan orsaka svåra köldskador.
- Ytterligare information** : Detta säkerhetsdatablad har utformats i enlighet med Europeiska Unionens lagstiftning.
- FRISKRIVNINGSKLAUSUL** : 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.
Detaljer i dokumentet tros vara korrekta vid tryckningen. Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras.

Slut på dokumentet

AIR LIQUIDE GAS AB

Lundavägen 151 212 24 Malmö SWEDEN

Tfn. 040 - 38 10 00, efter kontorstid 0220- 396 00