

A Member of The Linde Group AGA	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 1
		Versions Nr. : 3
		Datum : 27 / 3 / 2012
		Ersätter : 18 / 10 / 2011
Oxygen		EIGA097A_SE



O : Brandfrämjande



2.2 : Icke brandfarlig, icke giftig gas.



5.1 : Oxiderande ämnen

Fara



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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : Oxygen , HiQ Oxygen 3.5, HiQ Oxygen 4.8, HiQ, Oxygen 5.0 Zero, HiQ Oxygen 6.0
Säkerhetsdatablad nr : EIGA097A_SE
Kemiskt namn : Oxygen
CAS-nr : 007782-44-7
EG-nr : 231-956-9
Index-nr : 008-001-00-8
Registrerings-Nr. : Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen.
Kemisk formel : O₂

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.
Laboratoriebruk Test gas / Kalibrerings gas.
Kontakta leverantören för mer användarinformation.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsidentifikation : AGA Gas AB
S-181 81 Lidingö, Sweden
Tel: +46 (0)8-706 95 00
E-mail: kundservice@se.aga.com
Hemsida: www.aga.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

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

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Faroklass och kategorikod Förrättning EC 1272/2008 (CLP)

• Fysikaliska faror : Oxiderande gaser - Kategori 1 - Fara (H270)
Gaser under tryck - Komprimerade gaser - Varning (H280)

Klassificering EC 67/548 eller EC 1999/45

: O; R8

2.2. Märkningsuppgifter

Märknings Förrättning EC 1272/2008 (CLP)

• Faropiktogram



AGA Gas AB

S-181 81 Lidingö, Sweden
Tel: +46 (0)8-706 95 00
E-mail: kundservice@se.aga.com
Hemsida: www.aga.se

A Member of The Linde Group AGA	SÄKERHETSDATABLAD	Sida : 2
		Versions Nr. : 3
		Datum : 27 / 3 / 2012
		Ersätter : 18 / 10 / 2011
Oxygen		EIGA097A_SE

AVSNITT 2. Farliga egenskaper /...

- Faropiktogramskod : GHS03 - GHS04
- Signalord : Fara
- Faroangivelserna : H270 - Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
- Skyddsangivelser
 - Förebyggande : P244 - Håll ventiler och kopplingar fria från fett och olja.
P220 - Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.
 - Åtgärder : P370+P376 - Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.
 - Förvaring : P403 - Förvaras på väl ventilerad plats.

Etikettering EC 67/548 eller EC 1999/45

- Symbol(er)



- R-Fras(er) : O : Brandfrämjande
- S-Fras(er) : R8 : Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
S17 : Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

2.3. Andra faror

: Ingen.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämne / Blandning

Ämne.

Komponentnamn	Innehåll	CAS-nr	EG-nr	Index-nr	Klassificering
Oxygen	: 100 %	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	* 1 O; R8 Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas (H280)

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 : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- Kontakt med ögonen : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.

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

: Ingen.

AGA Gas AB

S-181 81 Lidingö, Sweden

Tel: +46 (0)8-706 95 00

E-mail: kundservice@se.aga.com

Hemsida: www.aga.se

A Member of The Linde Group AGA	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 3
		Versions Nr. : 3
		Datum : 27 / 3 / 2012
		Ersätter : 18 / 10 / 2011
Oxygen		EIGA097A_SE

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Alla kända släckningsmedel kan användas.

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 : Rikta släckningsarbetet mot omgivande eldsvåda. Kyl utsatta flaskor med sprutvatten från en skyddad plats. Töm inte förorenat släckningsvatten i dagvattenbrunnarna.
Om det är möjligt, stoppa flödet av ämnet.

Speciell skyddsutrustning för brandmän : Ingen.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

: Försök att stoppa utsläpp.
Se till att luftväxlingen är tillräcklig.
Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.
Iakttag koncentration av frisatt produkt.
Avlägsna tändkällor.
Utrym området.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

: Försök att stoppa utsläpp.

6.3. 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. Försiktighetsmått för säker hantering

Säker användning av produkten : Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas.
Produkt 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.

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.
Skydda gasflaskor från fysisk skada; du får inte dra, rulla, slira eller välta flaskan.
Använd tralla som är avsedd för gasflaskor även om gasflaskan endast flyttas korta sträckor.
Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning.
Om användare upplever svårigheter vid hantering av gasflaskan så stoppa användandet och

AGA Gas AB

S-181 81 Lidingö, Sweden
Tel: +46 (0)8-706 95 00
E-mail: kundservice@se.aga.com
Hemsida: www.aga.se

A Member of The Linde Group AGA	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 4
		Versions Nr. : 3
		Datum : 27 / 3 / 2012
		Ersätter : 18 / 10 / 2011
Oxygen		EIGA097A_SE

AVSNITT 7. Hantering och lagring /...

kontakta leverantören.
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.
Försök aldrig överföra gaser från en flaska/behållare till en annan.
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

: Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C.
Förvaras åtskild från brandfarliga gaser och andra brännbara ämnen. Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra tippning. 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 åtskilt från brandfarliga ämnen.
Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion.

7.3. Specifik slutanvändning

: Ingen.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

DNEL Härledd nolleffektnivå [ppm] : Ingen tillgänglig.
PNEC Uppskattad nolleffektskoncentration [ppm] : Ingen tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder : System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage.
Undvik syrerik (>21%) omgivning.
Gas detektorer borde användas där oxiderande gaser/ångor kan frigöras.
Förse med tillräcklig allmän och lokal avgas-ventilation.
Ta i beaktande arbetstillstånd 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.
Använd skyddshandskar av läder och skyddsskor med stålhätta vid hantering av gasflaskor.
Använd skyddsglasögon med sideskydd.
Använd lämpliga skyddshandskar, skyddskläder och ansiktskydd. Använd lämpliga skyddsglasögon vid svetsning och skärning.

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 : Färglös.
Lukt : Ingen lukttvarning.
Lukttröskel. : Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
Smältpunkt [°C] : -219
Kokpunkt [°C] : -183

AGA Gas AB

S-181 81 Lidingö, Sweden
Tel: +46 (0)8-706 95 00
E-mail: kundservice@se.aga.com
Hemsida: www.aga.se

A Member of The Linde Group AGA	SÄKERHETSDATABLAD	Sida : 5
		Versions Nr. : 3
		Datum : 27 / 3 / 2012
		Ersätter : 18 / 10 / 2011
Oxygen		EIGA097A_SE

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper /...

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 (vatten=1)	: 1.1
Vattenlöslighet [mg/l]	: 39
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: Ej lämpligt för inorganiska gaser.
Självantändningstemperatur [°C]	: Gäller inte.
Oxiderande egenskaper	: Oxiderande.

9.2. Annan information

Annan data	: Gas/ångan är tyngre än luft. Kan samlas i slutna utrymmen, speciellt vid eller under marknivån.
Molekylvikt [g/mol]	: 32
Kritisk temperatur [°C]	: -118

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 skall undvikas

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

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 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.

AGA Gas AB

S-181 81 Lidingö, Sweden
Tel: +46 (0)8-706 95 00
E-mail: kundservice@se.agas.com
Hemsida: www.agas.se

A Member of The Linde Group AGA	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 6
		Versions Nr. : 3
		Datum : 27 / 3 / 2012
		Ersätter : 18 / 10 / 2011
Oxygen		EIGA097A_SE

AVSNITT 11. Toxikologisk information /...

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

AVSNITT 12. Ekologisk information

12.1. Toxicitet

: Ingen känd miljöpåverkan av denna produkt.

12.2. Persistens - nedbrytbarhet

: Inga data tillgängliga.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

: Inga data tillgängliga.

12.4. Rörligheten i jord

: Inga data tillgängliga.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

: Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

Påverkan på ozonskiktet : Ingen.
Effekt på global uppvärmning : Ingen känd effekt från denna produkt.

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. 30/10"Disposal of Gases, downloadable at <http://www.eiga.org>) för mer info om metoder för lämpligt avyttrande

13.2. Ytterligare information

: Ingen.

AVSNITT 14. Transportinformation

UN-nummer: : 1072
ADR, IMDG, IATA märkning

: 5.1 : Oxiderande ämnen
: 2.2 : Icke brandfarlig, icke giftig gas.

Landtransport (ADR/RID)

H.I. nr : 25
Officiell transportbenämning : SYRE (OXYGEN), KOMPRIMERAD
Faroklass för transport : 2
Klassificeringsregler : 1 O
Packing Instruction(s) : P200
Tunnel Restriction : E : Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E

AGA Gas AB

S-181 81 Lidingö, Sweden
Tel: +46 (0)8-706 95 00
E-mail: kundservice@se.aga.com
Hemsida: www.aga.se

A Member of The Linde Group AGA	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 7
		Versions Nr. : 3
		Datum : 27 / 3 / 2012
		Ersätter : 18 / 10 / 2011
Oxygen		EIGA097A_SE

AVSNITT 14. Transportinformation /...

Miljöfaror : Ingen.

Sjötransport (IMDG)

Proper shipping name : OXYGEN, COMPRESSED
 Class : 2.2
 Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
 Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-W
 Packing instruction : P200

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Proper shipping name (IATA) : OXYGEN, COMPRESSED
 Class : 2.2
 Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.
 Packing instruction - Passenger and Cargo Aircraft : 200
 Cargo Aircraft only : Allowed.
 Packing instruction - Cargo Aircraft only : 200

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 behållare 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.

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 96/82/EC : Medtaget
 : Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

AVSNITT 16. Annan information

Indikering om byte : Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 453/2010
 Träningsinstruktion : Se till att operatören förstår faran med syreanrikning.
 Lista med fullständiga R-fraser i sektion 3. : R8 : Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
 Lista med fullständiga H-fraser i sektion 3. : H270 - Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
 : H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
 Anmärkning : Detta säkerhetsdatablad har utformats i enlighet med Europeiska Unionens lagstiftning.
 FRISKRIVNINGSKLAUSUL : Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras.
 : Detaljer i dokumentet värderades vara korrekta vid utgivningstillfället. Det tages inget ansvar för eventuell skada eller förlust som kan uppstå som följd av användandet av detta dokument.

AGA Gas AB

S-181 81 Lidingö, Sweden
 Tel: +46 (0)8-706 95 00
 E-mail: kundservice@se.aga.com
 Hemsida: www.agase.se

A Member of The Linde Group AGA	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 8
		Versions Nr. : 3
		Datum : 27 / 3 / 2012
		Ersätter : 18 / 10 / 2011
Oxygen		EIGA097A_SE

AVSNITT 16. Annan information /...

Slut på dokumentet

AGA Gas AB

S-181 81 Lidingö, Sweden
Tel: +46 (0)8-706 95 00
E-mail: kundservice@se.aga.com
Hemsida: www.aga.se