



YARAPRAXAIR

# SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 1 / 9

Reviderad utgåva nr. : 1

Datumn : 31 / 1 / 2013

Ersätter : 0 / 0 / 0

**Syre (Oxygen)**

**YPX097A**



2.2 : Icke brandfarliga,  
icke giftiga gaser



5.1 : Oxiderande ämnen

**Fara**



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

### 1.1. Produktbeteckning

**Handelsnamn** : Syre (Oxygen) ; Oxygen; Oxygen Lazer P; Medicinsk Oxygen; Mapcon Oxygen  
**Säkerhetsdatablad nr** : YPX097A . (Ersätter EIGA097A, 23.02.2010.)  
**Kemiskt namn** : Syre(Oxygen)  
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<sub>2</sub>

### 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.  
Skyddsgas för svetsprocesser. Lasergas.  
Plasmagas. Förbränningsprocesser. Livsmedelbruk. Medicinsk bruk  
Vattenrening.  
Används för tillverkning av elektroniska/fotogalvaniska komponenter.  
Kontakta leverantören för mer användarinformation.

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

**Företagsidentifikation** : Yara Praxair AB  
Volvogatan 14,  
S-731 36 Köping, SWEDEN  
Tel. +46 0775 206500  
E-mail: sverige@yarapraxair.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

**Nödnummer** : 112 [24 t - Giftinformationscentralen]  
0221-27800 [Kontorstid - Yara Praxair]

**Yara Praxair AB**

Volvogatan 14, S-731 36 Köping, SWEDEN

Tel. +46 0775 206500

E-mail: sverige@yarapraxair.com



YARAPRAXAIR

# SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 2 / 9

Reviderad utgåva nr. : 1

Datumn : 31 / 1 / 2013

Ersätter : 0 / 0 / 0

**Syre (Oxygen)**

**YPX097A**

## AVSNITT 2. Faroidentifiering

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Faroklass och kategorikod Förfordning EC 1272/2008 (CLP)

- Fysikaliska faror : Oxiderande gaser - Kategori 1 - Fara - (CLP : Ox. Gas 1) - H270  
Gaser under tryck - Komprimerade gaser - Varning - (CLP : Press. Gas) - H280

#### Klassificering enligt EC 67/548 eller EC 1999/45

: O; R8

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Märkning enligt Förfordning EC 1272/2008 (CLP)

#### • Faropiktogram



- Faropiktogramskod : GHS03 - GHS04
- Signalord : Fara
- Faroangivelser : 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.

### 2.3. Andra faror

: Ingen.

## AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämne / 3.2. Blandning

Ämne.

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

## Yara Praxair AB

Volvogatan 14, S-731 36 Köping, SWEDEN

Tel. +46 0775 206500

E-mail: sverige@yarapraxair.com



YARAPRAXAIR

## SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 3 / 9

Reviderad utgåva nr. : 1

Datum : 31 / 1 / 2013

Ersätter : 0 / 0 / 0

### Syre (Oxygen)

YPX097A

#### 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.
- 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

: Ingen.

#### AVSNITT 5. Åtgärder vid brand

##### 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 för brandbekämpningspersonal

- Specifika metoder : 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 avlopp och dräneringssystem. Om det är möjligt, stoppa flödet av ämnet. Om möjligt använd vattensprej eller dimma för att släcka brandrök.
- Speciell skyddsutrustning för brandmän : Standard skyddskläder och utrustning (Tryckluftsapparat med egen behållare) för brandmän. Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask. EN 469: Skyddskläder för brandmän. EN 659: Skyddshandskar för brandmän.

#### 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 rengöring

: Ventilera området.

##### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

: Se också avsnitt 8 och 13.

#### Yara Praxair AB

Volvogatan 14, S-731 36 Köping, SWEDEN

Tel. +46 0775 206500

E-mail: sverige@yarapraxair.com



YARAPRAXAIR

## SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 4 / 9

Reviderad utgåva nr. : 1

Datum : 31 / 1 / 2013

Ersätter : 0 / 0 / 0

**Syre (Oxygen)**

**YPX097A**

### AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp /...

### 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. 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 säkerställt. Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning. Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gas installationer.

##### Säker hantering av gascylindern

: 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 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 eventuella oförenligheter

: 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. Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion. Förvaras åtskild från brandfarliga ämnen.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

: Ingen.

### Yara Praxair AB

Volvogatan 14, S-731 36 Köping, SWEDEN

Tel. +46 0775 206500

E-mail: sverige@yarapraxair.com



YARAPRAXAIR

# SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 5 / 9

Reviderad utgåva nr. : 1

Datumn : 31 / 1 / 2013

Ersätter : 0 / 0 / 0

## Syre (Oxygen)

YPX097A

### AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm] (Arbetare)

: Inga data tillgängliga.

PNEC: Uppskattad nolleffektskoncentration [ppm]

: Inga data tillgängliga.

#### 8.2. Begränsning av exponeringen

##### 8.2.1. Lämpliga tekniska åtgärder

: 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 arbetstillstånd t.ex för underhållsaktiviteter.

##### 8.2.2. Personlig skyddsutrustning

: PPE kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas. 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 lämpliga skyddshandskar, skyddskläder och ansiktsskydd. Använd lämpliga skyddsglasögon vid svetsning och skärning.

##### • Ögon-/ansiktsskydd

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

##### • Hudskydd

###### - Handskydd

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

###### - Övrigt

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

##### • Andningsskydd

: Inga nödvändiga.

##### • Termiske faror

: Inga nödvändiga.

##### 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 luktvarning.

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

pH-värde : Gäller inte.

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.

#### Yara Praxair AB

Volvogatan 14, S-731 36 Köping, SWEDEN

Tel. +46 0775 206500

E-mail: sverige@yrapraxair.com



YARAPRAXAIR

# SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 6 / 9

Reviderad utgåva nr. : 1

Datumn : 31 / 1 / 2013

Ersätter : 0 / 0 / 0

## Syre (Oxygen)

YPX097A

### AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper / ...

Relativ densitet, gas (luft=1)	: 1.1
Relativ densitet, vätska (vatten=1)	: 1.1
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.

#### 10.4. Förhållanden som ska 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 syrgasledning (>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 toxikologiska effekter

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 organotoxicitet – enstaka exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.

#### Yara Praxair AB

Volvogatan 14, S-731 36 Köping, SWEDEN

Tel. +46 0775 206500

E-mail: sverige@yarapraxair.com



YARAPRAXAIR

# SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 7 / 9

Reviderad utgåva nr. : 1

Datumn : 31 / 1 / 2013

Ersätter : 0 / 0 / 0

**Syre (Oxygen)**

**YPX097A**

## AVSNITT 11. Toxikologisk information /...

Specifik organotocitet – 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

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

## AVSNITT 13. Avfallshantering

### 13.1. Metoder för avfallshantering

: 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.

Lista med skadligt avfall koder (från Kommissionens beslut 2001/118/EG) : 16 05 04: Gaser i tryckkärl (inklusive halogener) innehållande ett farligt ämne.

### 13.2. Övrig information

: Ingen.

## AVSNITT 14. Transportinformation

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



: 5.1 : Oxiderande ämnen  
2.2 : Icke brandfarliga, icke giftiga gaser

### Landtransport (ADR/RID)

Farlighetsnummer : 25

## Yara Praxair AB

Volvogatan 14, S-731 36 Köping, SWEDEN  
Tel. +46 0775 206500  
E-mail: [sverige@yarapraxair.com](mailto:sverige@yarapraxair.com)



YARAPRAXAIR

## SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 8 / 9

Reviderad utgåva nr. : 1

Datumn : 31 / 1 / 2013

Ersätter : 0 / 0 / 0

**Syre (Oxygen)**

**YPX097A**

### AVSNITT 14. Transportinformation /...

Officiell transportbenämning : SYRE (OXYGEN), KOMPRIMERAD  
Klass(er) : 2  
Klassificeringskod : 1 O  
Förpackningsgrupp : -  
Förpackningsinstruktion(er) : P200  
Tunnelrestriktion : E : Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E  
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  
IMDG-Marine pollutant : No

#### 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 för användare

: 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 : Gäller inte.

### AVSNITT 15. Information om lagar och forskrifter

#### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen i förhållande till säkerhet, hälsa och miljö

##### EU lagstiftning

Användningsrestriktioner : Ingen.  
Seveso direktiv 96/82/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.

#### **Yara Praxair AB**

Volvogatan 14, S-731 36 Köping, SWEDEN  
Tel. +46 0775 206500  
E-mail: sverige@yarapraxair.com





**YARAPRAXAIR**

## SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 9 / 9

Reviderad utgåva nr. : 1

Datumn : 31 / 1 / 2013

Ersätter : 0 / 0 / 0

**Syre (Oxygen)**

**YPX097A**

### AVSNITT 15. Information om lagar och forskrifter /...

### AVSNITT 16. Annan information

<b>Indikering om byte</b>	: Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 453/2010.
<b>Träninginstruktion</b>	: Se till att operatören förstår faran med syreanrikning.
<b>Lista med fullständiga R-fraser i avsnitt 3.</b>	: R8 : Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
<b>Lista med fullständiga H-fraser i avsnitt 3.</b>	: H270 - Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande. H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
<b>Ytterligare information</b>	: Detta säkerhetsdatablad har utformats i enlighet med Europeiska Unionens lagstiftning.
<b>FRISKRIVNINGSKLAUSUL</b>	: Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras. Detaljer i dokumentet tros vara korrekta vid tryckningen. 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.

**Slut på dokumentet**

#### **Yara Praxair AB**

Volvogatan 14, S-731 36 Köping, SWEDEN

Tel. +46 0775 206500

E-mail: sverige@yarapraxair.com