

AVSNITT 1: namnet på ämnet/blandningen och på bolaget/företaget**1.1 Produktidentifikation**

Ämnets namn	Oxygen
CAS-nummer:	7782-44-7
CE-nummer:	231-956-9
Ämnets nummer:	008-001-00-8
Registreringsnummer REACH	Listade i Bilaga IV/V i förordning 1907/2006/EG (REACH), befriad från registrering

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

Beskrivning/användning Industriell och professionell användning vid svetsning och skärning.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn	OXYTURBO SpA
Adress och stat	Via Serio, 15 25015 – Desenzano d/Garda (BS) Italien
Telefon	+39.030.9911855
Fax	+39.030.9911271

Jula Finland Oy
Säterinportti Business campus
Linnoitustie 6
02600 Espoo
+358 (0) 753 263 820
technical.fi@jula.com

E-postadress för en behörig person som ansvarar för säkerhetsdatabladet safety@oxyturbo.it

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Lista över telefonnummer för anti-giftcentraler i Italien

Bergamo	Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	800883300
Florens	Az. Osp. "Careggi" U.O. Medicinsk toxicologi	055-7947819
Foggia	Az. Osp. Univ. Foggia	0881-732326
Milano	Osp. Niguarda Ca' Granda	02-66101029
Neapel	Az. Osp. "A. Cardarelli"	081-7472870
Pavia	CAV Nationellt toxicologisk informationscenter	0382-24444
Rom	CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"	06-68593726
Rom	CAV Policlinico "Umberto I"	06-49978000
Rom	CAV Policlinico "A. Gemelli"	06-3054343

AVSNITT 2: identifiering av farorna**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i EG-förordningen 1272/2008 (CLP) (och efterföljande ändringar och tillämpningar).

Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i EG-förordningen 1907/2006 och senare ändringar.

Faroklassificering och indikationer:

Ox. Gas 1 H270

Tryck Gas H280

Den fullständiga ordalydelsen av varje faroangivelse (H) anges i avsnitt 16 i säkerhetsdatabladet.

2.2 Märkningsuppgifter

Piktogram

(med undantag för tillämpningen av art. 33 CLP användning av de piktogram som anges i punkt

14. Transportinformation)

Varning

Fara

Faroangivelser:

H270

Det kan orsaka eller förvärra en brand; oxiderande ämne

H280

Innehåller gas under tryck: kan explodera vid uppvärmning

Skyddsfraser:

P210

Skyddas för hetta, gnistor, öppen eld eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P220

Håll åtskilt från kläder och andra brandfarliga material.

P244

Håll ventiler och anslutningar fria från olja och fett.

P370+P376

Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt

P410+P403

Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

P412

Exponera inte för högre temperaturer än 50°C/122°F.

P501

Bortskaffa behållaren på sopsorteringsstation

2.3 Andra faror

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: ej tillämplig.

AVSNITT 3: sammansättning/information om beståndsdelar**3.1 Ämnen**

Identifiering	Koncentration (% vikt)	n. CAS	n. EG	EG-indexnr.	Klassificering 1272/2008 (CLP)
Oxygen	100	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	Ox. Gas 1 H270, Tryck Gas H280

Innehåller inga andra komponenter och/eller orenheter som påverkar klassificeringen av produkten.

AVSNITT 4: åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- Kontakt med ögonen: Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt
- Kontakt med huden: Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt
- Förtäring: Förtäring anses inte som potentiell väg för exponering
- Inandning: Flytta till välventilerat område, vid besvär kontakta omedelbart läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Långvarig inandning av oxygen i koncentrationer över 75 % kan orsaka illamående, yrsel, andningsbesvär och kramper. Ge endast konstgjord andning om andningen har upphört.

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

För eventuella behandlingar följ läkarens instruktioner.

AVSNITT 5: brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**Lämpliga släckmedel: CO₂, pulver eller vattenspray.Olämpliga släckmedel: Inget.**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Ökar förbränningen. Exponeringen av behållaren för flammorna kan orsaka en explosion av densamma.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Större bränder ska bekämpas med vattenspray eller med alkoholbeständigt skum.

Vid brand använd andningsapparat och lämpliga skyddskläder.

Om det är möjligt, stoppa flödet av produkten. Avlägsna dig från behållaren, begränsa området och bespruta med vatten från en skyddad plats, tills behållaren har kylts.

AVSNITT 6: åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För icke-räddningspersonal: Se till att ventilationen är tillräcklig. Avlägsna antändningskällor. Evakueras det berörda området. Tänk på att gas är tyngre än luft och tenderar därför att stratifiera sig på marken. Behållare som utsätts för värmekällor kan explodera.

För räddningspersonal: Använd skyddskläder och personlig skyddsutrustning och följ nödlägesplanen (se avsnitt 8). Ingrip i det berörda området med andningsapparat om det inte har bevisats att atmosfären är andningsbar.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Försök att stoppa utflödet. Undvik att produkten rinner ner i avloppssystem, källare eller utgrävningar där ackumuleringen kan vara farlig. Se avsnitt 12 och 13.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ordna med god ventilation.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För information om en säker hantering se avsnitt 7.

För information om personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.

För information om bortskaffande se avsnitt 13.

AVSNITT 7: hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Öppna och hantera behållarna varsamt. Använd inte olja eller fett i kontakt med produkten. Håll på avstånd från värmekällor, rök inte. Undvik stötar och gnidning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara gasen i väl förslutna originalbehållare på en sval plats på avstånd från värmekällor (vid en temperatur under 50°C) och långt ifrån flammor och gnistor, inklusive elektrostatiske laddningar.

Undvik förvaring i närheten av behållare som innehåller brandfarliga ämnen (t.ex. väte, acetylen o.s.v.) samt avlagringar av inkompatibla ämnen som anges i avsnitt 10.

7.3 Särskilda slutanvändningar

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: KONTROLL AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

OEL (Arbetsplatsgränsvärde): Uppgifter saknas.

DNEL (Härledd nivå utan effekt): Uppgifter saknas.

PNEC (Uppskattad nolleffekt-koncentration): Uppgifter saknas.

8.2 Begränsning av exponering

8.2.1 Lämpliga tekniska kontroller

Undvik bildning av syreanrikning ($O_2 > 2\%$) med hjälp av lämplig luftning / ventilation.

Utvärdera om kontrollen av syrehalten i miljön är nödvändig.

8.2.1 Individuella skyddsåtgärder, såsom personlig skyddsutrustning

Följande skyddsanordningar anges:

Luftvägar: Krävs ej

Händer: Bär arbetshandskar vid hantering av laster (SS-EN 388)

Ögon: Skyddsglasögon i enlighet med SS-EN 166 vid användning av gas.

Hud: Använd lämpliga skydd för händerna, kroppen och huvudet under skärning eller svetsning.

8.2.3 Kontroller av miljöexponeringen
För information om bortskaffandet se punkt 13 i SDS

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Aspekt	Gasformig
b) Lukt	Luktfri
c) Lukttröskel	Ej tillämplig
d) pH vid 20°C	Ej tillämplig
e) Smältpunkt/frys punkt	- 219°C
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	- 183°C
g) Flampunkt	Ej tillämplig
h) Avdunstningshastighet	Ej tillämplig för gaser och gasblandningar
i) Antändlighet (fasta ämnen, gas)	Inte brandfarlig
j) Övre/nedre antändnings- eller explosionsgräns	Ej tillämplig
k) Ångtryck	Ej tillämplig
l) Ångdensitet	1,105 (luft = 1)
m) Relativ densitet	1,141 (vatten = 1)
n) Löslighet	
	Vattenlöslighet 39 mg/l (15 °C, 1,103 bar)
	Fettlöslighet Ej bestämd
o) Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten	Ej bestämd
p) Självantändningstemperatur	Ej tillämplig
q) Sönderdelningstemperatur	Entydiga värden inom vetenskapen finns inte tillgängliga
r) Viskositet	Ej bestämd
s) Explosiva egenskaper	Ej tillämplig
t) Oxiderande egenskaper	Oxiderande

9.2 Övrig information

Molekylvikt: 32 g/mol

Kritisk temperatur: -118,6 °C (50,43 bar)

Kritiskt tryck: 5042,95 kPa

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Kan reagera våldsamt med brandfarliga ämnen och reduktionsmedel.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3 Möjlighet till farliga reaktioner

Reaktioner med reduktionsmedel, brandfarliga ämnen. Delvis mycket våldsamma reaktioner med baser och flera klasser av organiska material, såsom alkoholer och aminer.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med brandfarliga ämnen, bränslen och reduktionsmedel. Undvik kontakt med oljor, fetter och alla antändningskällor.

10.5 Oförenliga material

Brandfarliga material. Reduktionsmedel. Håll utrustningarna fria från olja och fett. För kompatibiliteten med materialen, se senaste versionen av ISO-11114.

10.6 Farliga nedbrytningsprodukter

Det finns inga kända farliga nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

- a) Akut toxicitet: Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna.
- b) Hudkorrosion/hudirritation: Har inga irriterande effekter.
- c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Ej irriterande
- d) Luftvägs-/hudsensibilisering: Inga sensibiliserande effekter är kända
- e) Mutagenicitet hos könsceller: Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna
- f) Cancerogenicitet: Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna
- g) Reproduktionstoxicitet: Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna
- h) Specifik organtoxicitet (STOT) – enstaka exponering: Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna
- i) Specifik organtoxicitet (STOT) – upprepade exponering: Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna
- j) Fara vid aspiration: Ej tillämplig på gaser och gasblandningar.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**12.1 Toxicitet**

Ingen ekologisk skada orsakad av denna produkt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillämplig på gaser och gasblandningar.

12.3 Bioackumuleringspotential

Ämnet finns i naturen.

12.4 Rörligheten i jord

Annan information finns inte tillgänglig. På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten orsakar förorening av mark och vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen.

Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen ekologisk skada orsakad av denna produkt

AVSNITT 13: ANMÄRKNINGAR OM BORTSKAFFANDET**13.1 Avfallshanteringsmetoder**

Töm inte ut där ackumuleringen kan vara farlig. Töm i atmosfären i ett välventilerat område.

Kontakta leverantören för korrekt bortskaffande av behållaren.

Europeiska avfallskoder

- 16 05 04* Gaser i tryckbehållare (även haloner), som innehåller farliga ämnen
- 15 01 11* Metallförpackningar som innehåller farliga fasta porösa matriser (t.ex. asbest), inklusive tomma tryckbehållare

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 1072

14.2 Officiell transportbenämning: KOMPRIMERAT SYRE

14.3 Faroklass (er) relaterade till transporten: 2.2 + 5.1



Etiketter:

14.4 Förpackningsgrupp: Ej tillämpligt för klass 2

14.5 Faror för miljön: Ingen fara

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användarna:

- Undvik transport på fordon där lastområdet inte är skilt från passagerarutrymmet.
- Säkerställ att föraren är informerad om den potentiella risken för lasten och vet vad man ska göra vid en olycka eller nödsituation.
- Undantag per transportenhet (1.1.3.6 ADR) = kategori 3 = tryckkärl 1000 liter nominell kapacitet.
- Tunnelrestriktionskod: E
- Sjötransport: EmS : F-C, S-W
- Lufttransport: Förpackningsinstruktion 200

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden: Ej tillämplig.

AVSNITT 15: INFORMATION OM LAGSTIFTNINGEN

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

Användaren rekommenderas att kontrollera och följa specifika nationella, regionala och lokala bestämmelser om farligt arbete och miljöskydd (t.ex. flytande, fasta och gasformiga utsläpp) som inte omfattas av detta dokument.

- Lagdek. 81/08 och senare tillägg och ändringar - Hälsa och säkerhet på arbetsplatser
- Lagdek. 152/06 och senare tillägg och ändringar - Miljöföreskrifter
- Lagdek. 26 juni 2015, nr. 105 / DIREKTIV 2012/18/EU: Kategori P4
- Begränsningar av marknadsföring och användning: Ingen begränsning enligt bilaga XVII till EG-förordningen 1907/2006 (REACH) och efterföljande ändringar och tillägg.
- Ämnen som ingår i Candidate List (Art. 59 REACH): Inget.
- Ämnen för vilka tillstånd krävs (Bilaga XIV REACH): Inget.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt är det inte nödvändigt att utföra en kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: ÖVRIG INFORMATION

i) Angivelse om ändringar:

De reviderade avsnitten jämfört med föregående utgåva markeras med en svart stapel till vänster om texten.

ii) Förkortningar och akronymer:

ADR:	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
CAS:	Chemical Abstracts Service (en avdelning i American Chemical Society).
CLP:	Klassificering, märkning, förpackning.
DNEL:	Härledd nolleffektnivå.
EINECS:	Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen.
LC50:	Dödlig koncentration för 50 procent av testpopulationen.
LD50:	Dödlig dos för 50 procent av testpopulationen.
PNEC:	Förutsedd nolleffekt-koncentration.
STEL:	Korttidsvärden/avvikelser uppåt.
STOT:	Specifik organotoxicitet.
VLE- 8 timmar	Koncentration av föroreningarna under en 8-timmars arbetsdag
VLE-kort sikt	Gränsvärde över vilket det inte får finnas någon exponering. Om inte annat anges hänvisar det till en period på 15 minuter.
TLV-TWA	(Viktat genomsnittligt tröskelvärde för exponeringsvärde och tid) = tidsvägd genomsnittskoncentration över en konventionell 8-timmars arbetsdag och 40 arbetstimmar per vecka, till vilken man tror att nästan alla arbetstagare upprepade gånger kan utsättas, dag efter dag, under ett helt arbetsliv, utan negativa effekter
TLV-STEL	(Tröskelgränsvärde - gräns för kort exponeringstid) = koncentration till vilken man tror att arbetare kan exponeras kontinuerligt under en kort tid utan irritation, kronisk eller irreversibel skada på vävnaden och minskad vakenhet.

MAK	(Maximal acceptabel koncentration) = är den maximala koncentrationen av ett kemiskt ämne (gas, ångor eller luftburna partiklar) på arbetsplatsen som inte ger negativa effekter för personer som utsätts under en lång period (8 timmar om dagen eller 40 timmar i veckan).
hud	ämnet kan också absorberas genom huden, inklusive slemhinnorna

iii) De viktigaste bibliografiska referenserna och datakällorna:

- Aerosoldirektivet 1975/324/EG och efterföljande ändringar och justeringar
- Europaparlamentets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
- Europaparlamentets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
- The Merck Index. Utg. 10
- Handling Chemical Safety
- Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- INRS - Fiche Toxicologique
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
- ACGIH - Threshold Limit Values - 2011 edition
- Leverantörernas säkerhetsdatablad.

iv) Klassificering och förfarande som används för att härleda den enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP] för blandningar:

Produkten är ett ämne

v) Texten till faroangivelserna (H) som nämnts i avsnitt 2-3 i databladet

Ox. Gas 1	Oxiderande gaser, farokategori 1
	Tryck Gas - Gas under tryck

H270 - Kan orsaka eller förvärra en brand; oxiderande ämne

H280 - Innehåller gas under tryck: kan explodera vid uppvärmning

vi) Indikationer om personalutbildning:

Personalen som är involverad i hantering och användning av produkten måste instrueras om specifika risker och säkerhetsåtgärder.

Texthänvisningar: Se specifika tekniska instruktioner som sitter applicerade på produkten.

Tekniskt kontaktcenter: Telefon +39.030.9911855

vii) Ytterligare information:

Informationen i detta datablad baseras på vår nuvarande kunskap om hälsa, säkerhet och miljö. Den har för avsikt tillhandahålla uppgifter till produktens professionella användare och förebyggande och skyddande åtgärder för en säker användning.

Användaren av produkten måste kontrollera om annan information krävs, innan produkten används för andra ändamål än de avsedda, och alltid med hänvisning till gällande lagstiftning och god praxis.

Företaget fransäger sig allt ansvar vid otillbörlig användning av produkten.

Produktens etikett eller säkerhetsdatablad ska alltid presenteras när du söker läkarvård.