

SEKSJON 1: identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator**

Navn på stoffet	Oksygen
CAS-nummer:	7782-44-7
EC-nummer:	231-956-9
Nummer på stoffet:	008-001-00-8
REACH-registreringsnummer	Oppført i vedlegg IV/V i forordning 1907/2006/EF (REACH), fritatt for registrering

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder Industriell og profesjonell bruk innen sveising og skjæring.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaksnavn	OXYTURBO SpA
Adresse og land	Via Serio, 15 25015 – Desenzano del Garda (BS) Italia
Telefon	+39.030.9911855
Faks	+39.030.9911271
E-postadresse til en kompetent person som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet	safety@oxyturbo.it

1.4 Nødnummer

Liste over telefonnumre til Giftsentraler i Italia

Bergamo	Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	800883300
Firenze	Az. Osp. "Careggi" U.O. Medisinsk toksikologi	055-7947819
Foggia	Az. Osp. Univ. Foggia	0881-732326
Milano	Osp. Niguarda Ca' Granda	02-66101029
Napoli	Az. Osp. "A. Cardarelli"	081-7472870
Pavia	CAV Nasjonalt toksikologisk informasjonssenter	0382-24444
Roma	CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"	06-68593726
Roma	CAV Policlinico "Umberto I"	06-49978000
Roma	CAV Policlinico "A. Gemelli"	06-3054343

SEKSJON 2: fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Produktet er klassifisert som farlig i henhold til bestemmelsene i EF-Forordning 1272/2008 (CLP) (og senere endringer og tilrettelegginger).

Produktet krever derfor et sikkerhetsdatablad som samsvarer med bestemmelsene i EF-Forordning 1907/2006 og senere endringer.

Klassifisering og faresetninger:

Ox. Gas 1 H270

Press. Gas H280

Den fullstendige teksten til faresetningene (H) er oppgitt i avsnitt 16 av databladet.

2.2 Merkingselementer

Piktogrammer

(unntak anvendelse art. 33 CLP bruk piktogrammer angitt i punkt 14.Transportopplysninger)

Varselord

Fare

Faresetninger:

H270

Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende

H280

Inneholder gass under trykk: kan eksplodere ved oppvarming

Sikkerhetssetninger:

P210

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.
Røyking forbudt.

P220

Må ikke brukes/oppbevares i nærheten av tøy/brennbare materialer.

P244

Ventiler og tilbehør skal holdes fri for fett og olje.

P370+P376

Ved brann: Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte

P410+P403

Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.

P412

Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/ 122 °F.

P501

Innhold/holder leveres til et innsamlingscenter

2.3 Andre farer

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: ikke relevant.

SEKSJON 3: sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.1 Stoffer**

Identifikasjon	Konsentrasjon (% vekt)	CAS- nr.	EC- nr.	EC-indeksnr.	Klassifisering 1272/2008 (CLP)
Oksygen	100	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	Ox. Gas 1 H270, Press. Gas H280

Inneholder ingen andre komponenter og/eller urenheter som påvirker klassifiseringen av produktet.

SEKSJON 4: førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Øyekontakt: ingen kjente bivirkninger for dette produktet
- Hudkontakt: ingen kjente bivirkninger for dette produktet
- Svelging: inntak gjennom munnen er ikke ansett for å være en sannsynlig eksponeringsvei
- Innånding: flytt den eksponerte til frisk luft. Kontakt lege ved ubehag.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Sammenhengende innånding av konsentrasjoner større enn 75% kan forårsake kvalme, svimmelhet, pustevansker og kramper. Benytt kunstig åndedrett kun hvis pusten opphører.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

For eventuelle behandlinger, følg legens instruksjoner.

SEKSJON 5: brannslukkingstiltak**5.1 Slokkingsmidler**Egnede slokkingsmidler: CO₂, pulver eller vannspray.Uegnete slokkingsmidler: ingen.**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Forsterker brannen. Beholdere som utsettes for flammer kan forårsake eksplosjon.

5.3 Råd til brannmannskaper

Bekjemp større branner med vannspray eller alkoholbestandig skum.

Bruk luftforsynt åndedrettsvern og egnede verneklær.

Stopp produktutslippet hvis mulig. Gå vekk fra beholderen, avgrens området og spray med vann fra beskyttet posisjon, inntil beholderen er avkjølt.

SEKSJON 6: tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell: sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Fjern tennkilder. Evakuer det berørte området. Husk at gass er tyngre enn luft og har derfor en tendens til å stratifisere seg på bakken. Beholdere som utsettes for varmekilder kan eksplodere.

For nødhjelpspersonell: bruk verneklær og personlig verneutstyr og følg nødsituasjonsprosedyrene (se avsnitt 8). Hvis det ikke er bevist at luften i det berørte området ikke er forurenset, bruk pusteapparat under inngrepet.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Prøv å stoppe lekkasjen. Unngå utslipp i kloakkavløp, kjellere eller utgravninger hvor akkumulering kan være farlig. Se seksjonene 12 og 13.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For informasjon angående sikker håndtering, se avsnitt 7.

For informasjon angående personlig verneutstyr, se avsnitt 8.

For informasjon som gjelder avfallsbehandling, se avsnitt 13.

SEKSJON 7: håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig. Ikke bruk olje eller fett i kontakt med produktet. Holdes unna varmekilder, røyking forbudt. Unngå slag og friksjon.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevare gassen i godt lukkede originalbeholdere, på et kjølig sted på avstand fra varmekilder (under 50°C) og langt unna flammer og gnister, inkludert elektrostatiske ladninger.

Unngå oppbevaring i nærhet av beholdere som inneholder brennbare stoffer (hydrogen, acetylen, osv.), i tillegg til forekomster av uforenlige stoffer oppført i seksjon 10.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.2

SEKSJON 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere

OEL (Eksponeringsgrense for yrkesgruppe): ingen data tilgjengelig.

DNEL (Avledet nivå uten virkning): ingen data tilgjengelig.

PNEC (Beregnet konsentrasjon uten virkning): ingen data tilgjengelig.

8.2 Eksponeringskontroll

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Unngå dannelse av atmosfære med for mye oksygen ($O_2 > 2\%$) ved hjelp av tilstrekkelig lufting / ventilasjon.

Evaluer om det er nødvendig med kontroll av oksygeninnholdet i miljøet.

8.2.1 Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

Det anbefales å bruke følgende verneutstyr:

Åndedrettsvern: kreves ikke

Håndbeskyttelse: bruk arbeidshansker ved håndtering av last (NS-EN 388)

Øyebeskyttelse: vernebriller iht. NS-EN 166 når det brukes gass.

Hudbeskyttelse: bruk egnet hånd-, kropps- og hodebeskyttelse ved skjæring eller sveising.

8.2.3 Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

For informasjon som gjelder avfallsbehandling, se punkt 13 i sikkerhetsdatabladet

SEKSJON 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

a) Utseende	Gassformig
b) Lukt	Ingen lukt
c) Luktterskel	Ikke relevant
d) pH ved 20°C	Ikke relevant
e) Smeltepunkt/frysepunkt	- 219 °C
f) Startkokepunkt og kokeområde	- 183 °C
g) Flammepunkt	Ikke relevant
h) Fordampingshastighet	Ikke relevant for gasser og gassblandinger
i) Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke antennelig
j) Øvre/nedre antennelighets- eksplosjonsgrense	eller Ikke relevant
k) Damptrykk	Ikke relevant
l) Damp tetthet	1,105 (luft = 1)
m) Relativ tetthet	1,141 (vann = 1)
n) Løselighet	
	Løselighet i vann 39 mg/l (15 °C, 1,103 bar)
	Løselighet i fett Ikke bestemt
o) Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	Ikke bestemt
p) Selvantennelsestemperatur	Ikke relevant
q) Nedbrytningstemperatur	Entydige verdier i vitenskapelig litteratur er ikke tilgjengelige
r) Viskositet	Ikke bestemt
s) Eksplosive egenskaper	Ikke relevant
t) Oksidasjonsegenskaper	Oksiderende

9.2 Andre opplysninger

Molekylvekt: 32 g/mol

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

Kritisk trykk: 5042,95 kPa

SEKSJON 10: STABILITET OG REAKTIVITET**10.1 Reaktivitet**

Kan reagere kraftig med brennbare stoffer og reduksjonsmidler.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Reaksjoner med reduksjonsmidler, brennbare stoffer. Reaksjoner, delvis meget voldsomme, med baser og flere klasser organisk materiale som alkoholer og aminer.

10.4 Forhold som skal unngås

Unngå kontakt med brennbare og reduserende stoffer. Unngå kontakt med oljer, fett og enhver antennelseskilde.

10.5 Uforenlige materialer

Brennbare materialer. Reduksjonsmidler. Hold utstyret fritt for olje og fett. For kompatibilitet med materialer, se den siste utgaven av NS-ISO-11114.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjent.

SEKSJON 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

- a) akutt giftighet: basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- b) Hudetsing/hudirritasjon: har ingen irriterende virkninger.
- c) alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: ikke irriterende
- d) sensibilisering ved innånding eller hudkontakt: ingen sensibiliserende virkninger er kjent
- e) arvestoffskadelig virkning på kjønnseller: basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt
- f) kreftframkallende egenskap: basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt
- g) reproduksjonstoksitet: basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt
- h) målorgantoksitet (STOT) — enkelteksponering: basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt
- i) målorgantoksitet (STOT) — gjentatt eksponering: basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt
- j) aspirasjonsfare: ikke relevant for gasser og gassblandinger.

SEKSJON 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1 Giftighet**

Dette produktet forårsaker ingen økologiske skader.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Stoffet finnes i naturen.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen annen informasjon er tilgjengelig. På grunn av den høye flyktigheten, er det usannsynlig at produktet forårsaker forurensning av jord og vann.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering.

Kan ikke klassifiseres som PBT eller vPvB.

12.6 Andre skadevirkninger

Dette produktet forårsaker ingen økologiske skader

SEKSJON 13: SLUTTBEHANDLING**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Må ikke slippes ut på steder der akkumulering kan være farlig. Slippes ut i atmosfæren på et godt ventilert sted. Kontakt leverandør for korrekt avfallsbehandling av beholderen.

Europeiske avfallskoder

- 16 05 04* gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer
- 15 01 11* emballasje av metall som inneholder et farlig, fast porøst materiale (f.eks. asbest), herunder tomme trykkbeholdere

SEKSJON 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer: 1072

14.2 FN-forsendelsesnavn: KOMPRIMERT OKSYGEN

14.3 Transportfareklasse(r): 2.2 + 5.1



Etiketter:

14.4 Emballasjegruppe: ikke relevant for klasse 2

14.5 Miljøfarer: ingen fare

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk:

- unngå transport på kjøretøy der lastområdet ikke er skilt fra passasjerrommet.
- Påse at sjåføren er informert om den potensielle risikoen for lasten og at vedkommende vet hva han skal gjøre hvis en ulykke eller nødssituasjon oppstår.
- Unntak per transportenhet (1.1.3.6 ADR) = kategori 3 = 1000 liter nominell kapasitet på trykkbeholderen.
- Tunnelrestriksjonskode: E
- Sjøtransport: EmS : F-C, S-W
- Flytransport: Packing instruction 200

14.7 Bulkransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket: ikke relevant.

SEKSJON 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Vi anbefaler at brukeren kontrollerer og overholder spesifikke nasjonale, regionale og lokale bestemmelser om farlig aktivitet og miljøvern (f.eks. flytende-, faste- og gassformige utslipp), som ikke er dekket av dette dokumentet.

- Lovdekret 81/08 og senere endringer og tillegg - Helse og sikkerhet på arbeidsplasser
- Lovdekret 152/06 og senere endringer og tillegg - Miljøforskrifter
- Lovdekret 26. juni 2015, nr. 105 / DIREKTIV 2012/18/EU: Kategori P4
- Begrensninger i markedsføring og bruk: ingen begrensning i samsvar med vedlegg XVII i EF-Forordningen 1907/2006 (REACH) og senere endringer og tillegg.
- Stoffer som inngår i Candidate List (Art. 59 REACH): Ingen.
- Stoffer som krever tillatelse (Vedlegg XIV REACH): Ingen.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

For dette produktet er det ikke nødvendig å utføre en kjemikaliesikkerhetsvurdering

SEKSJON 16: ANDRE OPPLYSNINGER

i) Indikasjoner for endringer:

Seksjoner revidert fra forrige utgave er uthevet med en svart linje plassert til venstre for teksten.

ii) Forkortelser og akronymer:

ADR:	Den europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods.
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).
CLP:	Klassifisering, merking og emballering.
DNEL:	Avledet nivå uten virkning.
EINECS:	Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet.
LC50:	Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon.
LD50:	Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon.
PNEC:	Beregnet konsentrasjon uten virkning.
STEL:	Grenseverdi for korttidseksposering.
STOT:	Organspesifikk toksisitet.
VLE- 8 timer	konsentrasjon av forurensende stoff under en 8-timers arbeidsdag
VLE-korttids eksponering	terskelverdi som det ikke bør forekomme eksponering over; hvis ikke noe annet er angitt, refererer det til en 15-minutters periode.
TLV-TWA	(Terskelgrenseverdi - Tidsvektet gjennomsnitt) = tidsvektet gjennomsnittlig konsentrasjon under en ordinær 8-timers arbeidsdag og 40 arbeidstimer per uke, som det antas at nesten alle arbeidere kan bli eksponert for flere ganger, dag etter dag, i løpet av et helt arbeidsliv, uten negative virkninger
TLV-STEL	(Terskelgrenseverdi – Kortsiktig eksponeringsgrense) = konsentrasjon som det antas at arbeidere kan bli kontinuerlig eksponert for i en kort periode uten irritasjon, kronisk eller irreversibel skade på vevet og redusert årvåkenhet.
MAK	(Maksimal arbeidsplasskonsentrasjon) = er maksimal konsentrasjon av et kjemisk stoff (gass,

damper eller luftbårne partikler) på arbeidsplassen som ikke gir uønskede virkninger for personer som er eksponert for en lengre periode (8 timer om dagen eller 40 timer i uken).
hud stoffet kan også absorberes gjennom huden, inkludert slimhinner

iii) Bibliografiske referanser og datakilder:

- Aerosoldirektivet 1975/324/EØF og senere endringer og tilføyninger
- Europaparlaments- og rådsforordning (EF) 1907/2006 (REACH)
- Europaparlaments- og rådsforordning (EF) 1272/2008 (CLP)
- The Merck Index. Ed. 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
- Leverandørens sikkerhetsdatablad.

iv) Metoder brukt for klassifisering av blandingen i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

Produktet er et stoff

v) Teksten til faresetningene (H) sitert i avsnittene 2-3 i databladet

Ox. Gas 1	Oksiderende gasser, farekategori 1
	Press. Gas – Gass under trykk

H270 – Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende

H280 – Inneholder gass under trykk: kan eksplodere ved oppvarming

vi) Opplæringsinstruksjoner:

Personellet som er involvert i håndtering og bruk av produktet må instrueres om spesifikke risikoer og sikkerhetstiltak.

Skriftlige referanser: Se spesifikke tekniske instruksjoner påført produktet.

Teknisk kontaktsenter: Telefon +39.030.9911855

vii) Andre opplysninger:

Informasjonen i dette databladet er basert på vår nåværende kunnskap om helse, sikkerhet og miljø; den har til hensikt å la den profesjonelle brukeren av produktet identifisere forebyggende og beskyttende tiltak for sikker bruk.

Brukeren av produktet må kontrollere om annen informasjon er nødvendig før produktet brukes til andre formål enn de som er beregnet, og alltid med henvisning til gjeldende lovgivning og god praksis.

Selskapet frasier seg ethvert ansvar for feilaktig bruk av produktet.

Etiketten eller sikkerhetsdatabladet til produktet skal alltid presenteres når du oppsøker legehjelp.