

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1	Produktidentifikator	
	Navn	Oksygen
	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	Ved sveising og skjæring. Oksidasjonsmiddel i industriprosesser og vannbehandling
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	+39.030.9911270
	E-postadresse til en kompetent person som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet	info@oxyturbo.it
1.4	Nødtelefonnummer	+39.030.9911855 mandag til fredag - fra 08:00 til 12:00/ fra 14:00 til 18:00

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:

P220 Holdes borte fra klær og andre 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.

2.3 Andre farer

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

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**3.1 Stoffer**

Identifikasjon	Konsentrasjon (% vekt)	CAS- nr.	EF- nr.	EF-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.

Teksten til faresetningene (H) er oppgitt i avsnitt 16 av databladet.

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.

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK**5.1 Slokkingsmidler**

Egnede slokkingsmidler: CO₂, pulver eller vannspray.

Ueguede 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.

Husk at produktet, hvis det er utsluppet, er tykkere enn luft og har en tendens til å ligge nærmere bakken.

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. Iverksett eventuelt andre tiltak som angis i beredskapsplanen.

For nødhjelpspersonell: bruk verneklær og personlig verneutstyr og følg nødssituasjonsprosedyrene (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 avsnittene 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.

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...) i tillegg til forekomster av uforenlige stoffer oppført i avsnitt 10.

7.2 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.2

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere

OEL (Eksponeeringsgrense for yrkesgruppe) : ingen data tilgjengelig.

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

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

8.2 Eksponeeringskontroll

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Unngå dannelse av atmosfære med for mye oksygen ($O_2 > 23\%$) ved hjelp av tilstrekkelig lufting / ventilasjon.

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

8.2.2 Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

Det anbefales å bruke følgende verneutstyr:

- åndedrettsvern: kreves ikke
- håndvern: Bruk arbeidshansker ved håndtering av last (NS-EN 388)
- øyevern: Vernebriller iht. NS-EN 166 når det brukes gass.
- hudvern: Ingen spesielle forholdsregler.

8.2.3 Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

For informasjon som gjelder avfallsbehandling, se punkt 13 i sikkerhetsdatabladet

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a) Utseende	Gass
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	Gas
i) Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke relevant
j) Øvre/nedre antennelighets- eksplosjonsgrense	eller Ikke relevant
k) Damptrykk	Ikke relevant
l) Relativ 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** Ikke relevant

9.2 Andre opplysninger

Molekylvekt: 32 g/mol

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

Kritisk trykk: 5042,95 kPa

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.

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 kjønnsceller: basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt

f) kreftframkallende egenskap: basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt

g) reproduksjonstoksisitet: basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt

h) målorgantoksisitet (STOT) — enkelteksponering: basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt

i) målorgantoksisitet (STOT) — gjentatt eksponering: basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt

j) aspirasjonsfare: ikke relevant for gasser og gassblandinger.

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

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

Beholder: 16 05 04*: gass i trykkbeholdere (inkludert haloner) som inneholder farlige stoffer

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 **Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket:** ikke relevant.

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

DIREKTIV 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker.

Lovdekret 152/06 og senere endringer og tillegg - Miljøforskrifter

Seveso-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

16. ANDRE OPPLYSNINGER

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

Ox. Gas 1 – Oksiderende gass, kat. 1

Press. Gas – Gass under trykk

H270 – Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende

H280 – Inneholder gass under trykk: kan eksplodere ved oppvarming

Opplysninger om denne revisjonen

Sikkerhetsdatabladet er revidert iht. forordning (EU) 2015/830.

Viktigste kilder for dataopplysninger som brukes til å utarbeide databladet

- Leverandørens sikkerhetsdatablad.

Forkortelser og akronymer

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

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



SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til forordningene (EF) 1907/2006 og (EU) 830/2015

Datablad nr. 4803 – Rev.7 av 05/17

OKSYGEN

Side 8 av 8

Merknader for bruker

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.