

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretake**1.1 Produktidentifikator**

Navn på stoffet	Oksygen, komprimert
CAS-nummer:	7782-44-7
EF-nummer:	231-956-9
Stoffnummer:	008-001-00-8
REACH-registreringsnummer	Oppført i vedlegg IV/V i forordning 1907/2006/EF (REACH), unntatt fra registrering.

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksmåter det advares mot

Beskrivelse/bruk	For industriell og profesjonell bruk i henhold til gjennomført risikoanalyse. Næringsmiddelgasser. Gass til matvareemballasje.
------------------	--

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapets navn	OXYTURBO SpA
Adresse og stat	Via San Michele Arcangelo, 3 25017 Lonato del Garda (BS) Italy
Telefon	+39.030.9911855
Faks	+39.030.9911271
E-postadressen til den kompetente personen som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet.	safety@oxyturbo.it

1.4 Nødtelefonnr

Liste over giftinformasjonssentraler
+47 22 59 13 00

AVSNITT 2: fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen**

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

Klassifisering og faresetninger:

Ox. Gas 1 H270	Oksiderende gasser – Kategori 1; H270
Press. Gas (Comp.); H280	Gass under trykk: Komprimert gass;H280

2.2 Etikettelementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)



Farepiktogrammer

Signalord: Fare

Fareerklæring(er):

H270	Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende
H280	Inneholder gass under trykk: kan eksplodere ved oppvarming

Anbefalt Forholdsregel:

P244	Ventiler og tilbehør skal holdes fri for fett og olje.
P220	Må ikke brukes/oppbevares i nærheten av tøy/brennbare materialer.

P370+P376	Ved brann: Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte
P403	Oppbevares på et godt ventilert sted
P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt.
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

Ikke klassifisert som PBT eller vPvB.

Stoffet har ingen hormonforstyrrende egenskaper.

AVSNITT 3: sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.1 Stoff**

CAS-nummer	EF-nummer	Indeksnummer	REACH-registreringsnummer	% [i vekt]	Navn	Klassifisering Forordning (EF) nr. 1278/2008 (CLP)
7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	Oppført i tillegg IV/V til Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), unntatt fra registrering.	100	Oksygen	Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas (Comp.) (H280)

Det inneholder ingen andre produkter og/eller urenheter som påvirker klassifiseringen av produktet.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Innånding:	Flytt den skadelidende til et uforurenset område. Hold pasienten liggende og varm. Ring en lege. Fortsett med kunstig åndedrett hvis pusten stopper.
Hudkontakt:	Det forventes ingen negative effekter av dette produktet.
Øyekontakt:	Det forventes ingen negative effekter av dette produktet
Svelging:	Usannsynlig eksponeringsvei.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Kontinuerlig innånding av konsentrasjoner over 80% kan forårsake hoste, sår hals, brystmerter og puste vansker.

Å puste inn rent oksygen kan skade lungene og sentralnervesystemet (CNS), noe som kan føre til svimmelhet, dårlig koordinasjon, prikkende følelse, syns- og hørselsforstyrrelser, muskelsammentrekninger, bevissthetstap og kramper.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Hvis du føler deg uvel, bør du oppsøke lege.

AVSNITT 5: brannslukkingstiltak**5.1 Slokkingsmidler**

Egnede slokkingsmidler:	vannspray.
Uegnede slokkingsmidler:	ikke bruk vannstråler for å slukke brannen.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesifikke farer: oksidasjonsmiddel; akselererer forbrenningen kraftig.
Kontakt med brennbare materialer kan forårsake brann eller eksplosjon.
Eksposering for flammer kan føre til at beholderen sprekker eller eksploderer.

Farlige forbrenningsprodukter: Ingen(a).

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesifikke metoder: Hvis mulig, stopp søl av produktet.
Kjøøl ned risikoutsatte beholdere med vannstråler fra en beskyttet posisjon.
I tilfelle lekkasje må beholderen ikke sprayes med vann.
Kjøøl ned området rundt med vann (fra en beskyttet posisjon) for å begrense brannen.

Spesielt verneutstyr for brannmenn: Brannslukkere må bruke standard verneutstyr, inkludert branndrakt, hjelm med visir, hansker, gummistøvler og, i lukkede rom, luftforsynt åndedrettsvern.
EN 469: Verneklær for brannmenn.
EN 15090 Fottøy for brannmenn.
EN 659 Vernehansker for brannmenn.
EN 443 Hjelmer for brannslukking i bygninger og andre konstruksjoner.
EN 137 Åndedrettsvern - Trykkluftforsynt åndedrettsvern med heldekkende ansiktsmaske.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Bruk åndedrettsvern når du går inn i et utsatt område med mindre det er bevis på at atmosfæren er trygg å puste inn.
Unngå å gå inn i kloakker, kjellere, utgravninger og områder der ansamling kan være farlig.
Overvåk konsentrasjonen av det frigjorte produktet.
Fjern alle antennelseskilder.
Evakuer området.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsøk å stoppe lekkasjen.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Luft ut området.

6.4 Henvisninger til andre avsnitt

Informasjon om personlig beskyttelse og avhending finnes i avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**Sikker bruk av produktet

Bruk kun utstyr som er egnet for produktet, trykket og temperaturen som skal brukes. Kontakt gassleverandøren hvis du er i tvil.
Kun erfarent og opplært personell skal håndtere gasser under trykk.
Produktet må håndteres i samsvar med god sikkerhets- og industrihygienisk praksis.
Ikke bruk olje eller fett.
Hold utstyret fritt for olje og fett.
Bruk kun smøremidler og tetninger som er godkjent for bruk med oksygen.

Må kun brukes med utstyr som er avfettet for bruk av oksygen og som er egnet for flasketrykk.

Ikke røyk mens du håndterer produktet.

Unngå å suge inn vann, syrer og baser.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Holdes borte fra brennbare stoffer.

Må ikke oppbevares sammen med brennbare gasser eller materialer.

Oppbevar beholderen under 50°C på et godt ventilert sted.

Følg lokale forskrifter og lovkrav vedrørende lagring av beholdere.

Beholdere må ikke oppbevares under forhold som kan forsterke korrosjonsfenomener.

Beholderne må oppbevares stående og sikres slik at de ikke kan velte.

Lagrede beholdere må kontrolleres med jevne mellomrom med hensyn til generell tilstand og mulige utslipp.

Oppbevar beholdere på steder der det ikke er fare for brann, vekk fra varme og antenneskilder.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se underkapittel 1.2

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

Grenseverdier for yrkeseksponering

ILV (EU) - 8 H: --

ILV (EU) - 8 H: --

TLV[©] -TWA: --

TLV[©] -STEL: --

Grenseverdier (EN) 8 timer --

Grenseverdier (EN) 8 timer --

DNEL Avledet nivå uten virkning

Arbeidstaker - innånding, langvarig - systemisk --

PNEC Forventet konsentrasjon uten virkning: --

8.2 Eksponeringskontroller

8.2.1 Egnede tekniske kontroller

Unngå oksygenrike atmosfærer (>23,5 %).

Når det er fare for utslipp av oksiderende gasser, skal det brukes gassdetektorer.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon av avløp på generelt og lokalt nivå.

8.2.2 Individuelle vernetiltak, for eksempel personlig verneutstyr

Det skal gjennomføres og dokumenteres en risikoanalyse for å vurdere den individuelle risikoen knyttet til bruken av produktet og for å identifisere egnet personlig verneutstyr for de relaterte risikoene. Følgende anbefalinger bør vurderes.

Bruk vernebriller med sidebeskyttelse (EN 166 - Personlig øyevern).

Bruk arbeidshansker ved håndtering av gassbeholdere (EN 388 - Vernehansker mot mekaniske farer).

8.2.3 Kontroll av miljøeksponering

Henvis til lokal lovgivning for restriksjoner på utslipp til luft. Se avsnitt 13 for spesifikke metoder for gassbehandling/avhending.

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

a)	Fysisk tilstand	gass (ved 20°C og 1013 hPa)
b)	Farge	fargeløs
c)	Lukt:	ikke merkbar lukterskelen er subjektiv og utilstrekkelig for å varsle om for høy eksponering.
d)	Smeltepunkt/frysepunkt:	gjelder ikke for gasser
e)	Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktintervall:	-183°C
f)	Brennbarhet:	ikke brennbar
g)	Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	ikke tilgjengelig.
h)	Flammepunkt:	gjelder ikke for gasser.
i)	Selvantennelsestemperatur:	ikke brennbar.
j)	Nedbrytningstemperatur:	ikke anvendelig.
k)	pH:	gjelder ikke for gasser.
l)	kinematisk viskositet:	gjelder ikke for gasser.
m)	Løselighet:	39 mg/l
n)	Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi):	ikke anvendelig.
o)	Damptrykk:	ikke anvendelig.
p)	Tetthet og/eller relativ tetthet:	ikke anvendelig.
q)	Relativ damptetthet:	1,1
r)	Partikkelegenskaper:	gjelder ikke for gasser.

9.2 Andre opplysninger**9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser**

Kritisk temperatur: - 118 °C

Koeffisient for oksidasjonseffekt (Ci) 1

9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper

Gassgruppe: KOMPRIMERT FORBRENNINGSGASS

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

Det er ingen ytterligere reaktivetsfarer utover de som er beskrevet i avsnittene nedenfor.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Det oksiderer organisk materiale på en voldsom måte. Eksplosjonsfare ved søl på strukturer av organisk materiale (f.eks. tre eller asfalt).

10.4 Forhold som skal unngås

Unngå fuktighet i installasjonene.

10.5 Uforenlige materialer

Kan reagere voldsomt med brennbare materialer.

Det kan reagere voldsomt med reduksjonsmidler.

Hold utstyret fritt for olje og fett.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

- | | |
|--|---|
| a) Akutt toksisitet: | dette produktet har ingen kjente toksikologiske effekter |
| b) Etsing/hudirritasjon: | oppfyller ikke klassifiseringskriteriene for denne fareklassen. |
| c) Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: | oppfyller ikke klassifiseringskriteriene for denne fareklassen |
| d) Sensibilisering av luftveier eller hud: | oppfyller ikke klassifiseringskriteriene for denne fareklassen |
| e) Mutagenisitet i kjønnseller: | oppfyller ikke klassifiseringskriteriene for denne fareklassen |
| f) Kreftfremkallende egenskaper: | oppfyller ikke klassifiseringskriteriene for denne fareklassen |
| g) Reproduksjonstoksisitet: | oppfyller ikke klassifiseringskriteriene for denne fareklassen |
| h) Spesifikk målorgantoksisitet (STOT) - enkelt eksponering: | oppfyller ikke klassifiseringskriteriene for denne fareklassen |
| i) Spesifikk målorgantoksisitet (STOT) - gjentatt eksponering: | oppfyller ikke klassifiseringskriteriene for denne fareklassen |
| j) fare i tilfelle innånding: | Ikke aktuelt for gasser og gassblandinger |

11.2 Opplysninger om andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er oppført på de viktigste europeiske listene over potensielle eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer med effekter på menneskers helse som er under evaluering

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1 Giftighet**

Det er ingen kjente miljøskader forårsaket av dette produktet.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Dette produktet forårsaker ingen miljøskader.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Dette produktet forårsaker ingen miljøskader.

12.4 Mobilitet i jord

Dette produktet forårsaker ingen miljøskader.

12.5 Resultater av PBT- og VPVB-vurdering

Ikke klassifisert som PBT eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ingen stoffer som er oppført på de europeiske hovedlistene over potensielle eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer med miljøeffekter som er under evaluering.

12.7 Andre skadevirkninger

Effekt på ozonlaget:	ingen.
Effekter på den globale oppvarmingen:	ingen.
Potensial for global oppvarming (GWP)	ingen.

AVSNITT 13: AVHENDING**13.1 Metoder for avfallsbehandling**

Må ikke slippes ut der oppsamling kan være farlig.

For ytterligere informasjon om egnede avhendingsmetoder, se Code of Practice EIGA Doc. 30/10 "Disposal of gases", tilgjengelig på <http://www.eiga.org>

Liste over farlig avfall: 16 05 04*: Gasser i trykkbeholdere (inkludert haloner) som inneholder farlige stoffer.

Kontakt leverandøren dersom du mener du trenger en bruksanvisning.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**14.1 UN-nummer eller ID-nummer: 1072**

14.2 FNs offisielle transportbetegnelse: KOMPRIMERT OKSYGEN**14.3 Transportrelaterte fareklasser:** 2.2 + 5.1**14.4 Emballasjegruppe:** ikke aktuelt**14.5 Miljøfarer:** stoffet er ikke farlig for miljøet**14.6 Spesielle forholdsregler for brukere:**

- Unngå transport i kjøretøy der lasteområdet ikke er adskilt fra kupeen;
- sørge for at sjåføren er informert om den potensielle risikoen ved lasten og vet hva han eller hun skal gjøre i tilfelle en ulykke eller nødsituasjon.
- Før du starter transporten:
 - Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
 - Sørg for at lasten er godt sikret.
 - Forsikre deg om at beholderventilen er lukket og ikke lekker.
 - Forsikre deg om at ventilpluggen, hvis den følger med, er riktig montert.
 - Forsikre deg om at hetten, hvis den følger med, er riktig montert.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-lover:

Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER**15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Seveso-direktivet: 2012/18/EU (Seveso III): inkludert - P4

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemikaliesikkerhetsvurdering (CSA) er ikke nødvendig for dette produktet.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**16.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

- i) Angivelse av endringer
Revidert sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EU) 2020/878
- ii) Forkortelser og akronymer
ATE = Akutt toksisitetsestimat
CAS: Chemical Abstract Service
CLP = Forordning om klassifisering, merking og emballering [forordning (EF) nr. 1272/2008].
CSA: Chemical Safety Assessment - Vurdering av kjemikaliesikkerhet
EUH-setning = CLP-spesifikk faresetning
RRN = REACH-registreringsnummer
DNEL = Avledet nivå uten virkning
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC = Forventet konsentrasjon uten virkning
STOT = Spesifikk målorgantoksisitet
vPvB - very Persistent and very Bioaccumulative - svært persistent og svært bioakkumulerende
- iii) Viktigste bibliografiske referanser og datakilder
Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
ECHA: Det europeiske kjemikaliebyrået
- iv) *Klassifisering og prosedyre brukt for å utlede den i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP] i forbindelse med blandinger*
Klassifisering i henhold til beregningsmetoder
- v) *Relevante H-setninger (nummer og fulltekst)*

Se underkapittel 2.2

vi) *Veiledning om opplæring*

Sørg for at operatørene forstår farene ved bruk av komprimerte og oksiderende gasser.

vii) *Ytterligere opplysninger*

Før du bruker dette produktet i en ny prosess, må du foreta en grundig undersøkelse av produktets sikkerhet og materialkompatibilitet. Informasjonen i dette dokumentet er gyldig på tidspunktet for trykking. Selv om vi har utvist den største forsiktighet ved utarbeidelsen av dette dokumentet, kan ikke selskapet holdes ansvarlig for skader eller personskader som oppstår som følge av bruken av dokumentet