

Sikkerhedsdatablad efter Arbejds miljølovgivningens regler.

1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktnavn: Oxygen Varenr.:

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet/blandingen samt anvendelser, der frarådes
Anbefalede anvendelse: Til svejsning og refill til professionelt transpotabelt udstyr.

Branche: Dentalbranchen

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: DK DentalDepot A/S
Bygmarken 8
3520 Farum
Tlf: 3614 0000
E-mail: info@dkdentaldepot.dk

1.4 Nødtelefon 8212 1212 (giftlinien)

2. Fareindikation

2.1 Klassificering af stoffet/blandingen

CLP Klassificering: Oxid. Gas (cat.1); H270, Compress. Gas.; H280

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger

2.2 Mærkningselementer



Signalord: Fare
Indeholder: Oxygen under tryk
H-sætninger: Kan forårsage eller forstærke brand, brandnærende.
Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
P-sætninger: Må ikke anvendes/opbevares i nærheden af brandbare materialer.
Reduktionsventilerne holdes fri for fedt og olie.
Ved brand: Stand lækagen, hvis dette er sikkert.
Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.
2.3 Andre farer
Indånding af luft fyldt med oxygen - med en koncentration fra 23,5 % - kan forårsage kvalme, svimmelhed, åndedrætsbesvær og krampeanfald.
Indånding af den rene oxygen forårsager irritation af lunger, lungeødem, kemisk lungebetændelse og svigtende hjertefunktion.

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Stof	% (m/m)	CAS nr	CLP klassificering	Note
Oxygen	> 99,5 %	7782-44-7	H270, H280	

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Søg frisk luft, hvis nødvendigt kunstigt åndedræt. Søg straks læge. Generelt kan en gene være reduceret åndedræt; hvis eksponeringen øges til 4 timer, kan smerter i brystbenet, hoste, irritation i luftvejene og lunge skader opstå.
Hudkontakt: Vask med lunken vand; brug ikke varmt vand. Fjern ikke beklædning. Hvis der er skader på huden, søg straks læge.
Øjenkontakt: Skyl med rindende vand i mindst 15 min; brug ikke varms vand, gnid ikke i øjet.

DK DENTALDEPOT

BYGMARKEN 8 Tlf. +45 3614 0000 DK-3520 FARUM www.dkdentaldepot.dk

Indtagelse: Søg læge, hvis rødme/irritationer forekommer.
Ved indtagelse kan der opstå alvorlig skade (forfrysning) på slimhinde og mave. Fremkald ikke opkast. Søg straks læge.
Forbrændinger: Intet angivet.
Øvrige oplysninger: Ved tilskadekomst vises denne brugsanvisning eller etiketten på materialet
4.2 Vigtige symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede
Kan forårsage kvalme, svimmelhed, åndedrætsbesvær og krampeanfald, irritation af lunger, lungeødem, kemisk lungebetændelse og svigtende hjertefunktion.
4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig
Behandle symptomer. Sørg for, at lægeligt personale er informeret om det anvendte materiale og tager forholdsregler til beskyttelse af sig selv.

5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Kuldioxid, skum, kemisk pulver.

Uegne slukningsmidler: Vand

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet/blandingen

Beholderen kan eksplodere ved varmepåvirkning.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Anvend luftforsynet åndedrætsværn (Type EN 137), beskyttelsesdragt og -briller.

6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Kontrollér risiko for eksplosionsfare. Sikre tilstrækkelig ventilation. Husk gas er tungere end luft.

For indsatspersonel: Anvend beskyttelsesdragt og -briller og -udstyr for at undgå indånding, samt undgå kontakt med hud og øjne. Udsættes beholderen for varme kan den eksplodere.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes i kloak og/eller overfladevand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild opsamles med egnet materiale og overføres til egnet affaldsbeholder.

Mindre spild tørres op med en klud.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemidler, Se punkt 13 for bortskaffelse. Se punkt 12 for miljø.

7. Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Anvendelse skal ske med forsigtighed. Anvend ikke smøre- eller oliemidler ved tilstedeværelse af høj koncentration af oxygen. Produktet er brændbart og kan øge antændelse af brændbare materialer som papir, olie ect. God ventilation/punktudsug bør forefindes på arbejdsstedet. Undgå kontakt med hud og øjne.

Undlad indånding af gas. Undgå beskadigelse af beholderen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet. Se punkt 8 for værnemidler.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke opbevares sammen med eller i nærheden af brændbare materialer, levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Opbevares tørt og køligt under 50° C og holdes væk fra varmekilder, samt fra kilder, der kan er brændbare (brandbarriere på mindst 30 min). For at undgå risiko for brand skal koncentrationen holdes under 23 %.

7.3 Særlige anvendelser

Det anbefales STÆRKT kun at anvende produktet til det i punkt 1.2 anviste.

8. Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier: Koncentrationen af oxygen holdes på et niveau mellem 19,5 % - 23,5 %. Et måleapparat til måling af atmosfærisk oxygen koncentration kan anvendes.

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til

eksponeringskontrol: Brug værnemidler som angivet nedenfor. Se endvidere punkt 7.1

Personlige værnemidler,

beskyttelse af øjne/ansigt: Beskyttelsesbriller (type EN 166) og ansigtsskærm under arbejdet.

Personlige værnemidler,

beskyttelse af hud: Brug handsker under arbejdet (type EN 374) samt arbejdstøj.

Personlige værnemidler,

åndedræt: Ved mangel på tilstrækkelig ventilation, anvendes maske med filter (type EN137).

Foranstaltning til begrænsning af

eksposering af miljøet: Der må kun arbejdes med produktet på dertil indrettet arbejdsplads. Det skal sikres, at ovenstående beskyttelsesudstyr med instruktion fra producenten overholdes.

9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform: Gas Farve: Farveløs Lugt: Ingen Lugttærskel: Ingen data pH: Ikke relevant
Smeltepunkt/frysepunkt: -218,4°C Kogepunkt: -182,96°C Flammepunkt: Ikke relevant

Fordampningshastighed: Ikke brændbar i kontakt med luft (ved 20°C og 101,3 kPa)

Øvre/nedre antændelsesgrænser: Ikke relevant Øvre/nedre eksplosionsgrænser: Ikke relevant

Damptryk: 100 kPa ved -183,1°C Dampmassefylde: 1,429 g/L (0°C, 1 atm)

Relativ massefylde: 1,1 Opløselighed: 6,04 g/L (20°C, 1 atm)

fordelingskoefficient n-oktanol/vand: Log Kow 0,65 Selvtændelsestemperatur: Ikke relevant

Dekomponeringstemperatur: Ingen data Viskositet: 0,156 cP ved 99,70K (liquid)

Eksplosive egenskaber: Ingen data Oxiderende egenskaber: Ingen data

9.2 Andre oplysninger Kritisk temperatur: ved -118,95°C Kritisk tryk: 50,14 atm.

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen risiko hvis produktet opbevares og bruges efter hensigten.

10.2 Kemisk stabilitet

Stærk opvarmning af beholderen kan forårsage dekompression og gas lækage.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Stærk opvarmning af beholderen kan forårsage dekompression.

10.4 Forhold, der skal undgås

Beholderen må ikke udsættes for direkte sollys og varme. Må ikke udsættes for temperaturer over 50°C. Undgå at beholderen udsættes for tærring og brud.

10.5 Materialer, der skal undgås

Smørremidler/tætningsolie og fedt, reduktionsmidler, organiske opløsningsmidler og drivmidler. Eksplosiv ved kontakt med svovl syre, fosfin,hydrazin og nikkelkarbonyl.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Oxygen danner ozon som er en giftig gas.

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral: Ingen data
Akut toksicitet - dermal: Ingen reaktion
Akut toksicitet - indånding: Ingen data
Hudætsning/-irritation: Ingen data
Alvorlig øjenskade/-irritation: Ingen data
Respiratorisk sensibilisering eller
hudsensibilisering: Ingen data
Kimcellemutagenitet: Ingen data
Kræftfremkaldende egenskaber: Ingen data

Reproduktionstoksicitet: Ingen data
Enkel STOT - eksponering: Ingen data
Gentagne STOT - eksponering: Ingen data
Aspirationsfare: Ingen data
Andre toksikologiske virkninger: Ingen data

12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Akut toksicitet: Ikke skadeligt for miljøet

12.2 Persistens og nedbrydelighed: Nedbrydeligt uden skadelig virkning

12.3 Bioakkumuleringspotentiale: Ingen data

12.4 Mobilitet i jord: Da oxygen er svært opløselig i vand, vil det være dominant i luften

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Ingen data

Andre negative virkninger: Ingen data

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Trykbeholdere må ikke kastes bort eller punkteres. Rester af produktet samt brugte emballager skal behandles som farligt af fald på grund af antændelighed og dannelse af eksplosiv atmosfære og afleveres til destruktion på den lokale modtagestation.

14. Transportoplysninger ADR/RID

14.1 UN-nummer: 1072

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: Oxygen under tryk

14.3 Transportklasse: 2

14.4 Emballagegruppe: Ingen data

Farenummer: 2.2 + 5.1 (ikke brændbar gas, ikke giftig, oxiderende stof).

Tunnelrestriktionskode: Ingen data

14.5 Miljøfarer: 25 (Kemler nr.)

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen data

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden: Ingen data

15. Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet/blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Særlige bestemmelser: Må ikke anvendes af unge under 18 år, med mindre de unge er i et læreforhold, hvor brugen af produktet er nødvendigt for uddannelsens gennemførelse.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Ingen data

16. Andre oplysninger

Ovenstående oplysninger er baseret på vor nuværende viden og erfaring i relation til den form, hvori materialet er leveret. Oplysningerne er ment som en beskrivelse af vort produkt ud fra et sikkerhedsmæssigt synspunkt og er ikke garanti for specifikke egenskaber.

H270 Kan forårsage eller forstærke brand, brandnærende.

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

P220 Må ikke anvendes/opbevares i nærheden af brandbare materialer.

P244 Reduktionsventilerne holdes fri for fedt og olie.

P370 + P376 Ved brand: Stand lækagen, hvis dette er sikkert.

P410 + 403 Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.