

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Oxygen
CAS-nr: 7782-44-7
EC-nr: 231-956-9

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse: Professionel brug.
Anvendelse der frarådes: Bruges kun til ovenstående.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: VMELEKTRO A/S
Gårdsdalvej 20, Ravnstrup
DK-8800 Viborg
Telefon +45 87 26 23 00
Telefax +45 87 26 23 01
www.vm-elektro.dk

Kontaktperson: info@vm-elektro.dk

1.4 Nødtelefon: 24-timers-nødtelefon: Bispebjerg Hospitals giftlinje 82 12 12 12.

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen nr. 1272/2008.

Ox. Gas. 1 – H270 Kan forårsage eller forstærke brand, brandnærende.
Press. Gas - H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

2.2 Mærkningselementer CLP 1272/2008.

Faresymbol



Signalord:
Advarsel

H-sætninger:

H270 Kan forårsage eller forstærke brand, brandnærende.
H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Sikkerhedsdatablad

Oxygen

Version 1.0

Udarbejdet: 21-04-2016



P-sætninger:

Generelt:

-

Forebyggelse:

P220 Må ikke anvendes/opbevares i nærheden brandfarlige materialer.

P244 Hold ventiler og tilslutninger frie for olie og fedt.

Reaktion:

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

Opbevaring:

P403 Opbevares på et godt ventileret sted.

Bortskaffelse:

-

Anden information:

Kun til professionel brug.

2.3 Andre farer

Dette produkt opfylder ikke PBT-/vPvB kriterierne i REACH, bilag XIII.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1/2 Stoffer/blandinger

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Indhold %	Klassificering
7782-44-7 / 231-956-9	-	Oxygen	100	Ox. Gas 1; H270, Press. Gas; H280.

3.3 Andre oplysninger:

Hele teksten for alle H-faresætninger er vist i punkt 16. Mulige grænseværdier er i punkt 8, hvis de forefindes.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt:

Hvis personen er bevidstløs, placere i aflåst sideleje og tilkald straks lægehjælp. Giv ikke noget oralt til en bevidstløs person. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig, giv ilt. Hvis vejrtrækningen er stoppet, giv kunstigt åndedræt. Hvis symptomerne fortsætter, kontakt læge.

Indånding:

Flyt personen væk fra det forurenede område. Kontakt læge ved fortsat ubehag.

Hudkontakt:

Ingen kendt effekt ved hudkontakt.

Øjenkontakt:

Ingen kendt effekt ved øjenkontakt.

Indtagelse: Normalt er indtagelse ikke muligt.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kontinuerlig indånding af koncentrationer over 75% kan forårsage kvalme, svimmelhed, vejrtrækningsproblemer og krampe.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandle symptomatisk.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnet slukningsmidler: Alle kendte slukningsmidler kan bruges.

Uegneede slukningsmidler: Ingen kendte.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand eller stærk opvarmning kan beholder bryde eller eksplodere. Produktet vil nære branden.

5.3 Anvisninger for brandmandskab:

Hvis muligt, stop udslippet fra beholderen. Ved brandslukning skal luftforsynet åndedrætsværn anvendes, samt fuld beskyttelsesdragt. Om muligt, nedkøl udsatte beholdere med vandtåge og flyt dem fra branden, hvis det kan gøres sikkert.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personligt værneudstyr som angivet i pkt. 8. Stands lækagen hvis det er muligt og uden fare. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hold unødvendige personer væk. Eliminér alle antændelseskilder. Undgå indtrængning til steder hvor produktet kan ophobes, for eksempel kældre, kloakker og lignende steder.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Ingen specielle krav, stop lækagen hvis muligt og uden risiko.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Ventiler området.

6.4 Henvisning til andre punkter:

Se punkt 8 og 13.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå unødvendig eksponering. Se punkt 8 for personlige værnemidler. Kun personer med indgående kendskab bør håndtere gas under tryk. Brug kun udstyr beregnet til at håndtere dette produkt. Kontakt leverandøren ved tvivl. Brug ikke olie eller fedt. Rygning forbudt under håndtering af dette produkt. Hold beholder fri fra olie og fedt. Brug kun udstyr og værktøj der er rengjort med henblik på servicering af oxygen beholdere under tryk. Tjek jævnligt at beholderen er tæt, specielt før brug.

Se leverandørens instruktioner for håndtering. Åben beholder stille og roligt for at udligne trykket. Undgå at vand bliver suget/tilbageløber ind i beholderen. Beskyt beholderen mod stød, ødelæggelse og lignende, træk, rul eller smid ikke med beholderen. Skal beholderen flyttes, brug udstyr beregnet til at flytte cylindre, uanset afstanden den skal flyttes. Lad ventilhætten blive på indtil beholderen er korrekt fastgjort der hvor den skal bruges. Hvis der skulle forekomme problemer ved brugen, afbryd på ventilen og kontakt leverandøren. Der må aldrig repareres eller laves ændringer på beholderen, kontakt leverandøren ved fejl. Hold ventilen ren, specielt fri fra olie og vand. Genplacer ventilhætte eller prop så snart beholderen tages ud af brug. Luk for ventilen efter brug hver gang, og når beholderen er tom. Prøv aldrig at overføre gas fra en beholder til en anden. Brug aldrig varme eller varme fra elektriske apparater for at øge trykket i en beholder. Fjern ikke label fra beholderen.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Må ikke opbevares i nærheden af åben ild, antændelseskilder varme overflader, rygning forbudt. Opbevares opretstående og passende fastgjort for at undgå at beholderen vælter. Tjek regelmæssigt beholderen for mulig lækage, ventilhætter eller hætter skal være på. Opbevares væk fra sollys, på et køligt og vel-ventileret sted. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C. Opbevares kun i originalbeholder. Holdes væk fra brandbare materialer. Beholdere skal opbevares sådan at rust undgås.

7.3 Særlige anvendelser: Bruges kun som oplyst punkt 1.2.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indeholder ingen stoffer med grænseværdier.

DNEL / PNEC:

-

8.2 Eksponeringskontrol

- Tekniske foranstaltninger:** Sørg for tilstrækkelig ventilation. Oxygen detektorer bør anvendes når kvælende gasser kan frigives. Undgå mere end 21% oxygen i luften.
- Generel information:** Rygning, indtagelse af mad eller væske, samt opbevaring af tobak, mad og drikkevarer er ikke tilladt i arbejdslokalet. Vask hænder og andre udsatte områder med mild sæbe og vand før indtagelse af mad og drikke eller rygning, samt når de forlader arbejdet.
- Personlige værnemidler:** Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.
- Åndedrætsværn:** Normalt ikke nødvendigt. I tilfælde af utilstrækkelig ventilation og meget høje koncentrationer, brug luftforsynet åndedrætsværn.
- Handsker:** Anbefalet: læder handsker ved håndtering af beholder.
- Øjenværn:** Anbefalet: sikkerhedsbriller med sideskærm eller ansigtsskærm. EN 166.

Sikkerhedsdatablad

Oxygen

Version 1.0

Udarbejdet: 21-04-2016



Hudværn: Uigennemtrængeligt arbejdstøj. Sikkerhedssko ved håndtering af beholder.

Begrænsning af eksponering til miljøet:
Ingen specielle.

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Konsistens: Flydende gas	Farve: Farveløs	Lugt: Ingen	PH: -	Viskositet: -
Flammepunkt: -	Kogepunkt °C: -183	Damptryk: -	Massefylde: 1,1 g/cm ³	Smeltepunkt: -219°C
Molarmasse: -	Opløselighed: 39 g/ml i vand	Dampthæthed: -	Brandegenskaber: Produktet er brandnærende	

9.2 Andre oplysninger:

Bemærk, da produktet er lugtfrit, vil man ikke på denne måde bemærke et højt indhold i luften.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Ingen kendte.

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil under normale betingelser. Se punkt 7.

10.3 Risiko for farlige reaktioner:
Organiske materialer iltes kraftigt.

10.4 Forhold der skal undgås:
Ingen ved anbefalet brug og opbevaring, se punkt 7.

10.5 Materialer der skal undgås:
Vær opmærksom på forgifningsfaren fra korinerede eller flourerede polymerer i højtryks oxygenledninger (>30 Bar), som kan dannes ved forbrænding.
Kan reagere voldsomt med brændbare materialer.
Kan reagere voldsomt med reducerende stoffer.
Hold udstyr fri for olie og fedt.
For yderligere information om kompatibilitet, se ISO 11114.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:
Ingen.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet: Ikke klassificeret.

Hudætsning/-irritation: Ikke klassificeret.

Sikkerhedsdatablad

Oxygen

Version 1.0

Udarbejdet: 21-04-2016



Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Ikke klassificeret.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Ikke klassificeret.
Mutagenitet:	Ikke klassificeret.
Kræftfremkaldende egenskaber:	Ikke klassificeret..
Reproduktionstoksicitet:	Ikke klassificeret..
Enkel STOT-eksponering:	Ikke klassificeret.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Ikke klassificeret.
Aspirationsfare:	Ikke klassificeret.
Andre oplysninger:	-

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

- 12.1 Toksicitet:** Ingen kendte miljøskadelige effekter for dette produkt.
- 12.2 Persistens og nedbrydelighed:** Ingen information tilgængelig.
- 12.3 Bioakkumulerings-potentiale:** Ingen information tilgængelig.
- 12.4 Mobilitet I jord:** Ingen information tilgængelig.
- 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:** Dette produkt indeholder ingen stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.
- 12.6 Andre negative virkninger:** Ozonedbrydning: Ingen
Potentiale for global opvarmning: Ingen

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

- 13.1 Metoder til affaldsbehandling:** Kan udluftes i vel-ventileret rum, helst udenfor. Må ikke tømmes eller udluftes hvor dampe/gasser kan ophobes. Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Vær opmærksom på at det er slutbrugerens ansvar at tildele korrekt affaldskode. Nedenstående er muligheder:
- EAK-kode:** 16 05 05

Rester af affald – Emballage:

Bortskaffes som ovenstående.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Farligt gods.

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 UN-nummer	1072	1072
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	OXYGEN, KOMPRIMERET	OXYGEN, COMPRESSED
14.3 Transportfareklasse	2/2.2 + 5.1	2/2.2 + 5.1
14.4 Emballagegruppe	-	-
14.5 Miljøfarer - MP EMS:	Nej -	No -
Andre oplysninger	LQ: 0 Tunnel: E	LQ: 0 Tunnel: E

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:

-

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

-

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:****Reguleret efter nationale og internationale regler:**

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser), med ændringer. Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 559 af 4. juli 2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø med ændringer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011, med ændringer. At-bekendtgørelse 1134-2011: Grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 908 af 27. september 2005 om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrikoen ved arbejde med stoffer og materialer, med ændringer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med ændringer. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald. Forsvarsministeriets bekendtgørelse nr. 17 af 4. januar 2010 om brandfarlige væsker. Bekendtgørelse nr. 48 af 13/01/2010 om affald. EU 453/2010. REACH 1907/2006.

Yderligere information:

-

Sikkerhedsdatablad

Oxygen

Version 1.0

Udarbejdet: 21-04-2016



15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke udført for produktet.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Fulde ordlyd af H-sætninger i punkt 3:

H270 Kan forårsage eller forstærke brand, brandnærende.

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Andre oplysninger:

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet på baggrund af nuværende information/regler. Brug ikke produktet sammen med andre produkter, og kun til nævnte anvendelse.

Udarbejdet af:

SRS

www.sds-sikkerhedsdatablade.dk
