

Sikkerhedsdatablad

Oxygen, komprimeret

Revision: 26/02/2024

Erstatter version: 1.1 (26/09/2017)

SDS version: 1.2

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Oxygen komprimeret; Oxygen FOOD LINE®; Oxygen 5.0 LAB LINE®; Oxygen 5.2 LAB LINE®; Oxygen MED LINE®; Oxygen 3.5 PRO LINE®; Oxygen TECH LINE®; Oxygen PHARMA LINE®;
CAS nr.: 7782-44-7
EC-nr.: 231-956-9
EC Index-nr.: 008-001-00-8
REACH nr.: Fritaget for registrering - Se Kommissionens forordning 1907/2006 (REACH), bilag IV/V

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

Anbefalede anvendelser

Oxygen er en brandnærende gas med en række forskelligartede anvendelser. Heraf er de vigtigste: Svejsning, lodning, skæring og andre autogene processer til forbrænding af acetylen eller propan, berigelse af forbrændingsluft, stålfremstilling, kemisk industri, drikke- og spildevandsrensning, fisketransport og -opdræt, indåndingsformål.

Anvendelser der frarådes

Ingen kendte.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse:

Strandmøllen A/S
Strandvejen 895
DK-2930 Klampenborg
Tlf.: +45 701 02 107
www.strandmollen.dk

Kontaktperson og mail:

kundeservice@strandmollen.dk

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

Strandmøllen A/S

1.4. Nødtelefon

Giftlinjen: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

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

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Ox. Gas 1;H270.

Press. Gas (Compressed);H280.

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram

**Signalord**

Fare

Faresætninger

Kan forårsage eller forstærke brand, brandnærende. (H270)

Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning. (H280)

Sikkerhedssætninger**Forebyggelse**

Må ikke anvendes/opbevares i nærheden af tøj/brændbare materialer. (P220)

Hold ventiler og tilslutninger frie for olie og fedt. (P244)

Reaktion

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

Opbevaring

Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted. (P410+P403)

2.3. Andre farer**Andet**

Stoffet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT-og/eller vPvB-stof.

Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stoffer**

Indholdsstof	Identifikatorer	CLP-klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008. (ATE, EUH-sætninger, M-faktor)	w/w %	Note
Oxygen	CAS nr.: 7782-44-7 EC-nr.: 231-956-9 EC Index-nr.: 008-001-00-8 REACH nr.: Fritaget for registrering, se forordning 1907/2006, bilag IV/V	Ox. Gas 1; H270 Press. Gas; H280	23-100	-

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

3.2. Blandinger

Ikke anvendelig.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Indånding: Søg frisk luft. Hold den tilskadedkomne under opsyn. Søg læge ved ubehag.
- Indtagelse: Ikke relevant eftersom produktet er en gas.
- Hud: Ikke relevant eftersom produktet er en gas.
- Øjne: Ikke relevant eftersom produktet er en gas.
- Forbrænding: Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt – søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.
- Øvrige oplysninger: Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan forårsage kvalme, svimmelhed, krampe, og vejrtrækningsproblemer.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler: Sluk med pulver, skum eller vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Der bør ikke anvendes vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand: Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Oxygen nærer forbrændingen. Kan udvikle sundhedsfarlige røggasser med kulilte ved brand. Opvarmning vil forårsage trykstigning i emballagen med fare for sprængning. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personlige værnemidler. Fjern antændelseskilder, Begræns spredning. Sørg for god udluftning. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionsikkert udstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

De lokale miljømyndigheder kontaktes ved udslip til omgivelserne. Forsøg at stoppe lækagen.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Luk for gasforsyning og ventilér området grundigt.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler".
Se punkt 13 "Bortskaffelse".

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under pkt. 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Rygning og brug af åben ild forbudt. Arbejdet skal foregå under effektiv procesventilation (f.eks. punktudsugning eller lokaludsugning). Hold ventiler og tilslutninger frie for olie og fedt. Beskyt flasken mod indtrængning af vand. Brug kun udstyr, som er egnet til dette produkt og anvendt tryk og temperatur.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Beholder under tryk. Må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C. Flaskerne skal lagres og anvendes opretstående og være sikret med kæde mod at vælte. Opbevares adskilt fra brændbare gasser og stoffer og i et godt ventileret sted.

Brandfareklasse og oplag

Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for brandfarlige gasser skal følges.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 202 af 21/02/2023 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer: Ingen data.

DNEL/PNEC-værdier:

Ingen data.

8.2. Eksponeringskontrol

Generelle forholdsregler

Det er ikke tilladt at ryge, samt indtage mad og drikke i arbejdsområde.

Eksponeringsscenerier

Der findes ikke et eksponeringsscenerie til dette produkt.

Eksponeringsgrænse

Ikke relevant.

Tekniske tiltag

Sørg for tilstrækkelig ventilation og udsugning.

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til forordning (EU) nr. 2020/878

Hygiejniske foranstaltninger

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering ved miljøet

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Anvend kun CE-mærket værneudstyr.

Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

Personlige værnemidler

Type	Hændelse	Handling	Standarder
Indånding	Utilstrækkelig ventilation	Luftforsynet åndedrætsværn. Anbefalet filter: Filter type ABEK	EN137, EN139 
Hænder	Håndtering af gasflasker	Læderhandsker	- 
Øjne	-	Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm	EN166  
Hud og krop	Håndtering af gasflasker	Brug antistatiske sikkerhedssko	EN ISO 20345  

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Gas
Farve:	Farveløs
Lugt:	Lugtfri
pH:	Ikke relevant.
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-219
Begyndelseskogepunkt(°C):	-183
Flammepunkt (°C):	Ikke relevant.
Fordampningshastighed:	Ikke relevant.
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke brændbar.
Selvantændelsestemperatur(°C):	Ikke relevant.
Øvre/nedre antændelses-eller eksplosionsgrænser (vol-%):	Ikke tilgængelig.
Damptryk (bar, 20 °C):	Ikke relevant.

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til forordning (EU) nr. 2020/878

Dampmassefylde (luft=1):	1,1
Relativ massefylde (g/ml):	1,1
Opløselighed i vand (mg/l):	39
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	Ikke tilgængelig.
Nedbrydningstemperatur (°C):	Ikke relevant.
Kinematisk viskositet:	Ikke tilgængelig.
Partikelegenskaber:	Ikke relevant.
9.2. Andre oplysninger	
Molvægt (g/mol):	32 g/mol
Overfladespænding (mN/m, 25 °C):	Ikke relevant.
Eksplorative egenskaber:	Ikke brændbar.
Oxiderende egenskaber:	Oxidationsmiddel, brandnærende.
Kritisk temperatur (°C):	-118

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ikke reaktivt.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger. Se Punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Kan forårsage eller forstærke brand, brandnærende. Hold ventiler og tilslutninger frie for olie og fedt.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke reduktionsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold og anvendelser.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Ingen kendt data for dette stof.

Hudætsning/-irritation

Ingen kendt data for dette stof.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ingen kendt data for dette stof.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen kendt data for dette stof.

Kimcellemutagenicitet

Ingen kendt data for dette stof.

Carcinogenicitet

Ingen kendt data for dette stof.

Reproduktionstoksicitet

Ingen kendt data for dette stof.

Enkel STOT-eksponering

Ingen kendt data for dette stof.

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til forordning (EU) nr. 2020/878

Gentagne STOT-eksponeringer

Ingen kendt data for dette stof.

Aspirationsfare

Ingen kendt data for dette stof.

11.2. Oplysninger om andre farer

Langtidsvirkninger

Ingen kendte.

Hormonforstyrrende egenskaber

Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0,1% eller derover.

Andre oplysninger

Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Ingen tilgængelig data.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen tilgængelig data.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tilgængelig data.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelig data.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ingen stoffer, som klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Kommissionens forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18/12-2014 om affald.

Produktet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe	EAK- kode	Affaldstype
H	16 05 04	Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer

Lejeflasker skal bortskaffes via leverandør.

Særlig mærkning

Ikke relevant.

Forurennet emballage



Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger



Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

14.1 -14.4.

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID)

14.1 UN-nr.:	14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	14.3 Transportfareklasse	14.4 Emballagegruppe	Andre oplysninger
1072	OXYGEN, KOMPRIMERET	Transportfareklasse: 2 Faresedler: 2.2 + 5.1 Klassifikationskode: 10 Fareklasse: 25  	-	Tunnelrestriktionskode: E

Transport ad sø (IMDG)

14.1 UN-no.:	14.2 Proper shipping name	14.3 Transport hazard class(es)	14.4 Packing group	Other information
1072	OXYGEN, COMPRESSED	Transportfareklasse: 2 Faresedler: 2.2 + 5.1 Klassifikationskode: 10 Fareklasse: 25  	-	EmS: F-C S-W

14.5. Miljøfarer

Nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Instruktioner vedrørende pakning

Transport ad vej/jernbane (ADR/RID):

P200

Transport ad luftvej (IATA):

Passager- og fragtfly: 200

Kun fragtfly: 200

Transport ad sø (IMDG):

P200

Særlige forholdsregler for transport

Se til at der er tilstrækkelig ventilation. Påse at føreren af køretøjet er opmærksom på de potentielle risici ved lasten og ved hvad man skal gøre i tilfælde af en ulykke eller en nødsituation.

Inden transport af flasker og beholdere:

- Sørg for at flaskerne er fastspændte.
- Flaskeventilen er lukket og tæt.
- Sikre ventil beskyttelse (hvis en sådan findes) er monteret korrekt.

Undgå transport med køretøjer, hvor ladet ikke er adskilt fra kabinen.

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til forordning (EU) nr. 2020/878

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder ≥ 1 % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

Ved større oplag er produktet omfattet af Seveso direktivet (2012/18).

Anvendelsesbegrænsninger:

Til erhvervmæssig brug.

Krav om særlig uddannelse:

Ingen særlige krav.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke udført på dette produkt.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger

Kilder

Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).

EU Forordning nr. 2020/878.

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 276/2010.

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Forkortelser og akronymer

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje

ATE = Acute Toxicity Estimate (akut toksicitetsskøn)

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS# = Chemical Abstracts Service Number

CE = Conformité Européene (den Europæiske Konformitetskomite)

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger (EF nr. 1272/2008)

CSA = Chemical Safety Assessment (Kemikaliesikkerhedsvurdering)

CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport

DNEL = Derived No Effect Level

EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer

EN = European Standard / Europæisk Standard

ES = Eksponeringsscenerier

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

EuPCS = Det Europæiske Produktkategorisering

EWC = Europæisk Affaldskatalog

FN = Forenede Nationer (UN, United Nations)

GHS = Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier

IARC = Internationale Agentur for Kræftforskning

IATA = International Air Transport Association

IMDG = Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods

LC50 = Lethal Concentration to 50% of test population / Dødelig concentration for 50% af forsøgsdyr

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til forordning (EU) nr. 2020/878

LogPow = Logaritme for oktanol/vand-fordelingskoefficient
MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening fra Skibe
OECD = Organisation for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerende, og Toksisk
PNEC = Predicted No Effect Concentration
PPE = Personal Protection Equipment / Personlig Beskyttelsesudstyr
REACH = Registrering, vurdering, og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier
RID = Lovgivning om International Transport af Farligt Gods på Jernbane
RMM = Risk Management Measures / Risikostyringsforanstaltninger
RRN = REACH registreringsnummer
SCL = Specifik Koncentrationsgrænse
STOT – SE = Specific Target Organg Toxicity – Single Exposure
STOT – RE = Specific Target Organg Toxicity –Repeated Exposure
UFI = Unik Identifikation af Blandinger
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
WGK = Water Hazard Class

Den fulde ordlyd af H sætninger omtalt i punkt 2+3:

H270 - Kan forårsage eller forstærke brand, brandnærende.

H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Andet

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

1-16, revideret ift. EU-forordning 2020/878.

Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:

1.1 (26-09-2017).
