

SIKKERHEDSDATABLAD

Trykflaske med ilt

Frederiksen
SCIENTIFIC

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

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

Udgivet dato	21.10.2016
Revisionsdato	17.06.2021

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn	Trykflaske med ilt
CAS-nr.	7782-44-7
EF-nr.	231-956-9
Indeksnr.	008-001-00-8
Artikel nr.	072510
Formel	O2

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

Funktion	Beskrivelse: Undervisning/Laboratorieforsøg
----------	---

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn	Frederiksen Scientific A/S
Kontoradresse	Viaduktvej 35
Postadresse	Viaduktvej 35
Postnr.	6870
Poststed	Ølgod
Land	Danmark
Telefon	Tel: +45 75 24 49 66
Telefax	-
E-mail	aca@frederiksen-scientific.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	Telefon: 82 12 12 12 Beskrivelse: Giftlinien:
------------	--

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Ox. Gas 1; H270 Press. Gas (Comp.)
---	---------------------------------------

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Signalord	Fare
Faresætninger	H270 Kan forårsage eller forstærke brand, brandnærende.
Sikkerhedssætninger	P220 Må ikke anvendes / opbevares i nærheden af tøj / / brændbare materialer. P244 Reduktionsventilerne holdes fri for fedt og olie. P370+P376 Ved brand: Stands lækagen, hvis dette er sikkert. P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.
------------	---

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
oxygen	CAS-nr.: 7782-44-7 EF-nr.: 231-956-9 Indeksnr.: 008-001-00-8	Ox. Gas 1;H270 Press. Gas; Anmærkninger: U	23 - 100 %	
Komponentkommentarer	Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.			

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.
Indånding	Søg frisk luft. Hold den tilskadedekomne under opsyn. Søg lægehjælp ved ubehag.
Hudkontakt	Ikke relevant.
Øjenkontakt	Ikke relevant.
Indtagelse	Ikke relevant.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

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

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Ved brand: Stands lækagen, hvis dette er sikkert.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Udsættes man for nedbrydningsprodukter, kan det give helbredsskader.
Farlige forbrændingsprodukter	Ved brand dannes farlige røggasser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anden information	Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion. Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.
-------------------	--

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr.
For indsatspersonel	Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger -

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se punkt 8 for værnemiddeltype. Se punkt 13 for bortskaffelse.
-------------------	--

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Se under punkt 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).
Sikker håndtering af gascylinder	Reduktionsventilerne holdes fri for fedt og olie. Beskyttes mod fugt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.
------------	---

Betingelser for sikker opbevaring

Opbevaringstemperatur Værdi: < 50 °C

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r) Se anvendelse pkt. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
oxygen	CAS-nr.: 7782-44-7		

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsskilte



Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Instruktion om foranstaltninger til at forhindre eksponering Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse Ikke påkrævet.

Beskyttelse af hænder

Egnede handsker Ikke påkrævet Anbefalet: læderhandsker.

Beskyttelse af hud

Passende beskyttelsesbeklædning Ikke påkrævet.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn, generelt Ikke påkrævet.

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform Gas
Farve Farveløs

Lugt	Lugtfri
Lugtgrænse	Årsag til frafald af data: Ingen data.
pH	Bemærkninger: Ingen data.
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Frysepunkt	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: -183 °C
Flammepunkt	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Fordampningshastighed	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Antændelighed	Ingen data
Nedre eksplosionsgrænse med måleenhed	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Øvre eksplosionsgrænse med måleenhed	Årsag til frafald af data: Kan ikke bestemmes.
Eksplosionsgrænse	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Damptryk	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Dampmassefylde	Værdi: 1,1 Referencegas: Luft=1
Relativ massefylde	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Massefylde	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Vægtfylde	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Opløselighed	Værdi: 39 mg/l Bemærkninger: Opløselig
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Selvantændelsestemperatur	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Nedbrydelsestemperatur	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Viskositet	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Eksplosive egenskaber	Ingen data.
Oxiderende egenskaber	Ingen data.

9.2. Andre oplysninger

Fysisk farer

Molekylvægtsfordeling Værdi: 32 g/mol

Andre fysiske og kemiske egenskaber

Fysiske og kemiske egenskaber Kritisk temperatur: -118 °C.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ikke reaktivt.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Beskyttes mod fugt.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder. Opbevares køligt. Beskyttes mod sollys. Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50°C.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Undgå kontakt med stærke reduktionsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Andre oplysninger om sundhedsfare

Generelt Ingen kendte.
Indånding Der er ingen farlige dampe over produktet.
Hudkontakt Ikke relevant.
Øjenkontakt Ikke relevant.
Indtagelse Ikke relevant.

11.2. Andre oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økotoksicitet Testdata foreligger ikke.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed Testdata foreligger ikke.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering evaluering Testdata foreligger ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

12.7. Andre negative virkninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.
EAK-kode nr. EAK-kode nr.: EAK: 16 05 04 Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN 1072
IMDG 1072
ICAO/IATA 1072
Bemærkninger Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID/ADN OXYGEN, KOMPRIMERET
IMDG OXYGEN, COMPRESSED
ICAO/IATA OXYGEN, COMPRESSED

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN 2.2 (5.1)
IMDG 2.2 (5.1)
ICAO/IATA 2.2 (5.1)

14.4. Emballagegruppe

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ADR/RID Andre oplysninger

Farenr. 25

IMDG Andre oplysninger

EmS F-C, S-W

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Nationale regler

-

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).

H270 Kan forårsage eller forstærke brand, brandnærende.

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.
 Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.
 Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med senere ændringer.
 Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.
 Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer.
 Bekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014 af lov om kemikalier.
 Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m. v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015.
 Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.
 Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald, med senere ændringer.
 EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).
 EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.
 EU forordning nr. 276/2010.
 ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Sidste opdateringsdato

17.06.2021

Version

2

Udarbejdet af

Emil Kolle, Frederiksen Scientific A/S