

SIKKERHETSDATABLAD

OKSYGEN

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn OKSYGEN

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Bruksområder Flytende oksygen, til minisett

1.3 Opplysninger om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør FlowTech AS
Hengsrudveien 847
3176 Undrumsdal
Tel: +47 33 13 24 60
www.flowtech.as

Kontaktperson Kai Egil Larsen (kai@flowtech.as)

Produsent Kemper Group Italy
Via Prampolini, 1/Q
Lemignano - 43044 Collecchio, ITALIA

1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer 112 / Giftinformasjonen, telefon: (+47) 22 59 13 00
WEB: <http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo>

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC, -
99/45/EC & 2001/58/EC (DSD/DPD) R-8

Klassifisering i henhold til 1272/2008 GHS04, GHS03, Fare
(CLP) Ox. Gas 1: H270
Press. Gas (*): H280

2.2 Merkingselementer

CLP

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresetninger

Ox. Gas 1: H270 Kan forårsake eller forsterke en brann. Oksideringsmiddel.
Press. Gas (*): H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. Røyking forbudt.
P220 Må ikke brukes/oppbevares i nærheten av tøy //brennbare materialer.
P244 Reduksjonsventiler skal holdes fri for fett og olje.
P370+P376 Ved brann: Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.
P403 Oppbevares på et godt ventilert sted.
P410+P403 Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.

Inneholder	oksygen, flytende
2.3 Andre farer	
Oppfyller kriteriene for vPvB	Nei.
Oppfyller kriteriene for PBT	Nei.
Andre farer som ikke fører til klassifisering	Ingen kjente farer.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Ingredienser

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
oksygen, flytende	231-956-9	7782-44-7	60-100 %	O	R-8

CLP

Navn	REACH-nr	Innhold	Symbol	Klassifisering	CAS-nr
oksygen, flytende	N/A	60-100 %	GHS03, , Fare	Ox. Gas 1: H270	7782-44-7

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt Den skadde flyttes straks vekk fra eksponeringskilden. Sørg for ro, varme og frisk luft.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Spesifikk førstehjelp Ingen spesielle førstehjelpstiltak angitt.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Innånding Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Kontakt lege hvis symptomer oppstår.

Svelging Svelging er lite sannsynlig grunnet produktets form. Skyll munn med vann. Gi vann eller melk, helst med aktivt kull. Fremkall ikke brekning. Hvis brekning oppstår holdes hodet så lavt at maveinnholdet ikke kommer ned i lungene.

Hud Flytende gass kan forårsake frostskafer. Frostskafe skal behandles av lege.

Øyne Ved frostskafer, spray med vann (ALDRI varmt vann) i minst 15 MINUTTER. Steril kompress og medisinsk hjelp.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkkingsmidler

Brannsløkkingsmidler Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann. Ikke slukk gassflammer fra en lekkasje med mindre det er helt nødvendig - ny spontan og eksplosiv antennelse kan inntreffe.

Brannbekjempelse Ingen spesiell brannbekjempelsemetode angitt.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Karakteristiske farer OKSIDERENDE! Noen materialer, som ellers ikke er brannfarlige i luft, vil kunne antennes i rent oksygen eller oksygenriket atmosfære. Tilføring av ytterligere oksygen, kan føre til en voldsom akselerasjon av brannen. Eksponering for høy varme kan føre til at beholdere kan eksplodere.

5.3 Råd til brannmanskaper

Vernetiltak ved brann Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, anbefales å bruke åndedrettsvern .

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personbeskyttelse Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Eliminer alle tennkilder. Sørg for god ventilasjon. Røyking og bruk av åpen ild og andre antennelseskilder er forbudt. Unngå innånding av røyk og damp.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljøbeskyttelse Forhindre utslipp til avløpssystem, vann eller jord.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprenskningsmetoder Ingen spesiell metode for opprensing angitt.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Avfall behandles iht. avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Unngå innånding av damper/aerosoltåke. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Personell bør bære antistatiske klær og fottøy. Røyking, åpen ild, gnist og sveising forbudt. Eliminer alle antennelseskilder. Bruk gnistsikkert verktøy.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Lagres kjølig og tørt på godt ventilert sted. Unngå varme og direkte sollys. Lagres ved temperatur, °C: 50. Lagres stående. Sikre sylindere for å hindre fall.

Lagringskategori Lagres som brannfarlig gass under trykk.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) Kun til yrkesmessig bruk. Kontakt leverandør for ytterligere opplysninger.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Ingredienskommentar AN = Liste over tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren
A=Allergifremkallende, H=Hudopptak, K= Kreftfremkallende, M= Arvestoffskadelig
R= Reproduksjonstoksisk, G=Maksimum grenseverdier for forurensning i pustesonen i forhold til en fastsatt referanseperiode på 8 timer, S= Korttidsverdi, T= Takverdi

Verneutstyr



Prosessforhold

Øyeskylleflaske skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.

Ventilasjon

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

8.2 Eksponeringskontroll

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern normalt ikke påkrevd.

Håndvern

Bruk vernehansker av: temperaturresistent materiale. Standard EN 374. Gjennombruddstid er ikke kjent, skift hansker ofte. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.

Øyevern

Ved fare for kontakt, bruk godkjente vernebriller. Standard EN 166.

Hygieniske rutiner

Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

Andre grenseverdier

Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

DNEL	Ingen data.
PNEC	Ingen data.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form/konsistens	Gass.	
Farge	Fargeløs.	
Lukt	Ingen.	
Løselighetsbeskrivelse	Vann, %: 39 mg/l	
Molekylvekt	32	
Kokepunkt (°C, intervall)	-183	Trykk:
Smelte/frysepunkt (°C, intervall)	-219	
Relativ damptetthet (luft=1)	1,1	
Kritisk temperatur (°C)	-118	

9.2 Andre opplysninger

HMS opplysninger	Ingen kjente.
------------------	---------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Kan reagere voldsomt med brennbare materialer og reduserende stoffer. Voldsom oksidering av organisk materiale.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering	Polymeriserer ikke.
-----------------------	---------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå sterk oppvarming, åpen flamme og tennkilder. Må ikke utsettes for høye temperaturer eller direkte sollys. Unngå temperatur over 50°C.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås	Ingen opplysninger.
-------------------------	---------------------

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Spaltingsprodukter	Ingen farlige spaltingsprodukter ved anbefalte bruks- og lagringsbetingelser.
--------------------	---

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Sensibilisering	Ingen kjente allergifremkallende egenskaper.
Genotoksisitet	Ingen kjente arvelige eller mutagene egenskaper.
Kreftfremkallende egenskaper	Ingen kjente kreftfremkallende egenskaper.
Reproduksjonstoksisitet	Ingen kjente, skadelige effekter på reproduksjonsevne, fruktbarhet eller fosterutvikling.
Innånding	Innånding av større mengder kan være skadelig.
Svelging	Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.
Hudkontakt	Fare for frostskaade ved kontakt med flytende stoff.
Øyne	Fare for frostskaader ved sprut i øyne, aerosol.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksisitet Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig i henhold til gjeldende regelverk. Dette utelukker ikke at tilfeldige større utslipp eller ofte gjentatte mindre utslipp kan ha en skadelig eller forstyrrende innvirkning på miljøet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen kjente.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ikke potensiale for bioakkumulering.

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet Lett oppløselig i vann.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PTB/vPvB Komponenten(e) er ikke identifisert som et PBT eller vPvB stoff.

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen kjent informasjon.

INGREDIENS:

Økotoksisitet

oksygen, flytende

Fordelingskoeffisient (log Pow)

Ikke ansett for å være miljøfarlig.

0,65

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Generelt Klassifisert som farlig avfall etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Behandlingsmetoder Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.

Avfallskode 16 01 16 tanker til flytende gass.
Den oppgitte EAL-kode er veiledende, og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode.

Forurenset emballasje Følg anvisning for destruering av brukt emballasje.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Transportfareseddel



VEITRANSPORT (ADR):

14.1 FN-nummer

UN-nr. 1072

UN-nr, sjøtransport 1072

UN-nr. flytransport 1072

14.2 FN-forsendelsesnavn

Varenavn, nasj. OKSYGEN, KOMPRIMERT

Varenavn, internasj. OXYGEN, COMPRESSED

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR-klasse 2.2 (5.1)

ADR faresedler	2.2 (5.1)
Klassifiseringskode	10
ADR-farenr.	25
Veitranportopplysninger	Tunnelrestriksjonskode: (E)

JERNBANETRANSPORT (RID):

RID-klasse	2.2 (5.1)
------------	-----------

SJØTRANSPORT (IMDG):

IMDG-klasse	2.2 (5.1)
-------------	-----------

TRANSPORT PÅ INNSJØER OG ELVER (ADN):**FLYTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):**

IATA/ICAO-klasse	2.2 (5.1)
IATA/ICAO-fareseddel	2.2 (5.1)

14.4. Emballasjegruppe

ADR-emballasjegruppe	II
RID-emballasjegruppe	II
IMDG-emballasjegruppe	II
IATA/ICAO-emballasjegruppe	II

14.5 Miljøfarer

Transport på innsjøer og elver - Ikke relevant.
opplysninger

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen særskilte forholdsregler.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ingen IBC-kode for bulktransport offshore (MARPOL).

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen****Regelverk**

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 453/2010/EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

Annen informasjon

Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.

Deklarasjonsnummer

302032

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**Kjemikaliesikkerhetsvurdering**

Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Forklaring til R-setninger i avsnitt 3**

R-8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.

Forklaring til setninger i avsnitt 3

H270 Kan forårsake eller forsterke en brann. Oksideringsmiddel.

DSD/DPD**Merking**

O,

Risikosetninger

R-8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.

*** Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet****Utarbeidet av**

Essenticon AS, Leif Weldingsvei 18, N-3208 Sandefjord, Norge. E-mail: post@essenticon.no. Tlf.: +47 33 42 34 50 - Fax: +47 33 42 34 59
www.essenticon.com

Utstedelsesdato 05.09.2014
Databladstatus CLP 03 ATP
Signatur KD

Forbehold om ansvar

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.