

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Sauerstoff**

Revisjonsdato: 22.11.2022

Side 1 av 8

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

Sauerstoff

**Andre handelsnavn**

CFH No. 52504, 52505, 52508

Stoffets navn: oksygen, flytende  
CAS-nr.: 7782-44-7  
Index-nr.: 008-001-00-8  
EF-nr.: 231-956-9  
UFI: 7TDP-V41C-R00R-84NC

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.2. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Drivstoff

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Selskap: CFH Löt- und Gasgeräte GmbH  
Gate: Bahnhofstraße 50  
Sted: D-74254 Offenau  
Telefon: +49 (0)7136 9594 0      Telefax: +49 (0)7136 9594 44  
E-post: Info@cfh-gmbh.de  
Utsteder: Torsten Bogesch  
E-post: Info@cfh-gmbh.de  
Internet: www.cfh-gmbh.de

**1.4. Nødtelefonnummer:** (+47) 22 59 13 00 (Giftinformasjonen)**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Ox. Gas 1; H270  
Compressed gas; H280

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

**2.2. Merkingselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Signalord:** Fare**Piktogrammer:****Fareutsagn**

H270 Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende.  
H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

**Forsiktighetsutsagn**

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P103 Les etiketten før bruk.  
P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.  
Røyking forbudt.

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

## Sauerstoff

Revisjonsdato: 22.11.2022

Side 2 av 8

P220	Holdes borte fra klær og andre brennbare materialer.
P244	Ventiler og tilbehør skal holdes fri for fett og olje.
P370+P376	Ved brann: Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.
P410+P403	Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.

**2.3. Andre farer**

Det foreligger ingen informasjon.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.1. Stoffer****Farlige komponenter**

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
7782-44-7	oksygen, flytende			100 %
	231-956-9	008-001-00-8		
	Ox. Gas 1, Compressed gas; H270 H280			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Ved innånding**

Sørg for frisk luft.

**Ved hudkontakt**

Det foreligger ingen informasjon.

**Ved øyekontakt**

Vask straks forsiktig og grundig med øyendusj eller med vann.

**Ved svelging**

Skyll munnen straks og drikk etterpå 1 glass vann.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Det foreligger ingen informasjon.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Symptomatiske behandling.

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**

Tilpass slukningstiltak til omgivelsene.

Slukningspulver, Vannsprutestråle, Karbondioksid (CO2), alkoholbestandig skum

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Det foreligger ingen informasjon.

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

**Ytterligere råd**

Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

**Sauerstoff**

Revisjonsdato: 22.11.2022

Side 3 av 8

**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Generell informasjon**

Fjern tenningskilder.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing****Andre opplysninger**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Håndter forsiktig - unngå støt, friksjon og slag.

**Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

**Anvisninger for generell yrkeshygiene**

Tilsølte klær må fjernes. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen.

**7.2. Vilkår for sikker lagring herunder eventuelle uforenligheter****Krav til lagringsområder og containere**

Emballasjen skal holdes tett lukket.

**Informasjon om lagring i fellesrom**

Ikke lagre sammen med: Pyrofor eller farestoffer med evne til selvoppvarming

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Drivstoff

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1. Kontrollparametere****Ytterligere råd til kontrollparametere**

Ingen nasjonale grenseverdier er fastlagt til nå.

**8.2. Eksponeringskontroll****Beskyttelse og hygienetiltak****Øye-/ansiktsbeskyttelse**

Benytt øyevern/ansiktsvern.

**Håndvern**

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernhandsker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Kjemikalievernhandsker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde. Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

**Hudvern**

Bruk av verneklær.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Sauerstoff**

Revisjonsdato: 22.11.2022

Side 4 av 8

**Åndedrettsvern**

Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform:	gassformet	
Farge:	farveløs	
Lukt:	uten lukt	
Smeltepunkt/frysepunkt:		-219 °C
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde:		-183 °C
Antennelighet:		ikke bestemt
Nedre eksplosjonsgrenser:		ikke bestemt
Øvre eksplosjonsgrenser:		ikke bestemt
Flammepunkt:		ikke anvendelig
Spaltningstemperatur:		ikke bestemt
pH-verdi:		ikke bestemt
Vannløselighet:		39 g/L
Løselighet i andre løsningsmidler		
ikke bestemt		
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:		ikke bestemt
Damptrykk:		ikke bestemt
Tetthet (ved 20 °C):		0,00143 g/cm <sup>3</sup>
Relativ damptetthet:		ikke bestemt

**9.2. Andre opplysninger****Opplysninger om fysiske fareklasser**

## Eksplosive egenskaper

Eksplosjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom.

## Selvantennelsestemperatur

fast stoff:

ikke anvendelig

gass:

ikke bestemt

## Oksiderende egenskaper

Produktet er ikke: brannfarlig.

**Andre sikkerhetskarakteristikker**

Relativ Fordampningshastighet:

ikke bestemt

Faststoffinnhold:

ikke bestemt

**Andre opplysninger****AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Reduksjonsmidler

Brennbar materiale

Base

Hydrokarboner

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Sauerstoff**

Revisjonsdato: 22.11.2022

Side 5 av 8

**10.4. Forhold som skal unngås**

Håndter forsiktig - unngå støt, friksjon og slag. Eksplosiv. Fjern tenningskilder. Hold borte fra: Hete. Antennelse.

**10.5. Uforenlige materialer**

Det foreligger ingen informasjoner.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen farlige spaltningsprodukt kjent.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Irritasjon- og etsevirkning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Følsomme påvirkning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**11.2. Opplysninger om andre farer****Endokrine forstyrrende egenskaper**

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1. Giftighet**

Produktet er ikke: Økotoksisk.

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Produktet ble ikke kontrollert.

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Produktet ble ikke kontrollert.

**12.4. Mobilitet i jord**

Produktet ble ikke kontrollert.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor ikke-målorganismer.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Det foreligger ingen informasjoner.

**Andre opplysninger**

Unngå utslipp til miljøet.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling**

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

## Sauerstoff

Revisjonsdato: 22.11.2022

Side 6 av 8

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallsbehandling**

Uskadeliggjøring etter myndighetens forskrifter.

**Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel**

Må vaskes av med rikelig vann. Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****Land transport (ADR/RID)****14.1. FN-nummer eller ID-nummer:**

UN 1072

**14.2. FN-forsendelsesnavn:**

OKSYGEN, KOMPRIMERT

**14.3. Transportfareklasse(r):**

2

**14.4. Emballasjegruppe:**

-

Etiketter:

2.2+5.1



Klassifisering-kode:

10

Spesielle bestemmelser:

355 655 662

Begrenset mengde (LQ):

0

Fristilt mengde:

E0

Transportkategori:

3

Fare-nummer:

25

Tunnelbegrensningskode:

E

**Skipstransport innenlands (ADN)****14.1. FN-nummer eller ID-nummer:**

UN 1072

**14.2. FN-forsendelsesnavn:**

OKSYGEN, KOMPRIMERT

**14.3. Transportfareklasse(r):**

2

**14.4. Emballasjegruppe:**

-

Etiketter:

2.2+5.1



Klassifisering-kode:

10

Spesielle bestemmelser:

355 655 662

Begrenset mengde (LQ):

0

Fristilt mengde:

E0

**Sjøtransport (IMDG)****14.1. FN-nummer eller ID-nummer:**

UN 1072

**14.2. FN-forsendelsesnavn:**

OXYGEN, COMPRESSED

**14.3. Transportfareklasse(r):**

2.2

**14.4. Emballasjegruppe:**

-

Etiketter:

2.2+5.1



Spesielle bestemmelser:

355

Begrenset mengde (LQ):

0

Fristilt mengde:

E0

EmS:

F-C, S-W

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

## Sauerstoff

Revisjonsdato: 22.11.2022

Side 7 av 8

<b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b>	UN 1072
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	OXYGEN, COMPRESSED
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	2.2
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	-
Etiketter:	2.2+5.1



Spesielle bestemmelser:	A175 A302
Begrenset mengde (LQ) Passenger:	Forbiden
Passenger LQ:	Forbiden
Fristilt mengde:	E0
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger:	200
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:	75 kg
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:	200
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:	150 kg

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Advarsel: Oksiderende farestoff.

**14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

ikke anvendelig

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**Opplysninger til retningslinje  
2012/18/EU (SEVESO III): 25 Oxygen (7782-44-7)**Nasjonal forskrifter**Syssestettelsebegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til  
arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF).  
Vannfare-klasse (D): - - ikke farlig for vann**Andre opplysninger**

En må i tillegg være oppmerksom på de nasjonale rettsforskrifter!

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

For dette stoffet ble ingen stoffsikkerhetsbedømmelse gjennomført.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Forandringer**

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 1,2,11.

**Forkortelser og akronymer**CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
M-Factor: Multiplication Factor  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Sauerstoff**

Revisjonsdato: 22.11.2022

Side 8 av 8

LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
EG or EC: European Community  
IE: Industrial Emissions  
SVHC: Substance of Very High Concern

**Viktige litteratur-referanser og datakilder**

Se ECHA for forkortelser og akronymer: Retningslinjer for informasjonskrav og for bedømmelse av stoffsikkerhet, kapittel R.20 (mappe med begrep og forkortelser). (v.1.2, 2013)

**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

H270 Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende.  
H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

**Utfyllende opplysninger**

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produktegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold. Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iakta eksisterende lover og regler.