

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Sauerstoff

Prepracované dňa: 01.07.2021

Strana 1 z 8

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

**1.1. Identifikátor produktu**

Sauerstoff

CFH No. 52505

Názov látky: kyslík  
Č. CAS: 7782-44-7  
Č. indexu: 008-001-00-8  
Č. v ES: 231-956-9

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie látky/zmesi**

Pohonná hmota

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma: CFH Löt- und Gasgeräte GmbH  
Ulica: Bahnhofstraße 50  
Miesto: D-74254 Offenau  
Telefón: +49 (0)7136 9594 0  
e-mail: Info@cfh-gmbh.de  
Partner na konzultáciu: Torsten Bogesch  
e-mail: Info@cfh-gmbh.de  
Internet: www.cfh-gmbh.de

Telefax: +49 (0)7136 9594 44

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** +421 2 54 774 166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Kategoríe nebezpečnosti:

Oxidujúci plyn: Ox. Gas 1

Plyny pod tlakom: Stlačený plyn

Upozornenia na nebezpečnosť:

Môže spôsobiť alebo prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H270 Môže spôsobiť alebo prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

**Bezpečnostné upozornenia**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P103 Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### Sauerstoff

Prepracované dňa: 01.07.2021

Strana 2 z 8

P220	zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P244	Uchovávajte mimo odevov a iných horľavých materiálov.
P370+P376	Udržujte ventily a príslušenstvo čisté, bez olejov a mazív.
P410+P403	V prípade požiaru: ak je to bezpečné, zastavte únik. Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

##### Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	GHS klasifikácia			
7782-44-7	kyslík			100 %
	231-956-9	008-001-00-8		
	Ox. Gas 1, Compressed gas; H270 H280			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

##### Pri kontakte s pokožkou

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

##### Pri kontakte s očami

Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou.

##### Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným 1 pohár vody.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Hasiaci prášok, Prúd ostrekovej vody, Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), pena odolná voči alkoholu

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

#### Ďalšie inštrukcie

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### Sauerstoff

Prepracované dňa: 01.07.2021

Strana 3 z 8

#### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

##### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Odstráňte všetky zdroje vznietenia.

##### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia pre životné prostredie.

##### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Dbajte na dostatočné vetranie.

##### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

#### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

##### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

###### **Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Manipulujte opatrne - vyhnite sa nárazu, treniu a úderu.

###### **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

##### **7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility**

###### **Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

###### **Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Neskladujte spolu s: Samovznietlivé alebo samozahrievacie látky

##### **7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Pohonná hmota

#### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

##### **8.1. Kontrolné parametre**

###### **Ďalšie upozornenia**

Doteraz neboli stanovené žiadne národné limity.

##### **8.2. Kontroly expozície**

###### **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia**

Kontaminovaný odev vyzlečte. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

###### **Ochrana očí/tváre**

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

###### **Ochrana rúk**

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

###### **Ochrana pokožky**

Použitie ochranných odevov.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### Sauerstoff

Prepracované dňa: 01.07.2021

Strana 4 z 8

#### Ochrana dýchacieho ústrojenstva

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	plynný	
Farba:	bezfarebný	
Zápach:	bez zápachu	

Hodnota pH: nie je stanovené

#### Zmena skupenstva

Teplota topenia: -219 °C

Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu: -183 °C

Teplota vzplanutia: nepoužiteľné

#### Horľavosť

tuhá látka: nepoužiteľné

plyn: nie je stanovené

#### Výbušné vlastnosti

Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzavretom priestore.

Dolný limit výbušnosti: nie je stanovené

Horný limit výbušnosti: nie je stanovené

#### Teplotu samovznietenia

tuhá látka: nepoužiteľné

plyn: nie je stanovené

Teplota rozkladu: nie je stanovené

#### Oxidačné vlastnosti

Produkt nie je: podporujúci horenie.

Tlak pary: nie je stanovené

Hustota (pri 20 °C): 0,00143 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnosť vo vode: 39 g/L

#### Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

nie je stanovené

Rozdeľovacia konštanta: nie je stanovené

Relatívna hustota pár: nie je stanovené

Relatívna rýchlosť odparovania: nie je stanovené

#### 9.2. Iné informácie

Obsah tuhého telesa: nie je stanovené

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

#### 10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Redukčné činidlo

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Sauerstoff**

Prepracované dňa: 01.07.2021

Strana 5 z 8

Horľavá látka

Báza

Uhlíkovodíky

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Manipulujte opatrne - vyhnite sa nárazu, treniu a úderu. Nebezpečný prostredníctvom výbuchu. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Zdržovať sa od: Horúčava. Zápal.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Produkt nie je: Ekotoxický.

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Produkt nebol overený.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Produkt nebol overený.

**12.4. Mobilita v pôde**

Produkt nebol overený.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Produkt nebol overený.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Všeobecné údaje**

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Umyte s veľkým množstvom vody. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť odovzdané na recykláciu

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)**

<b><u>14.1. Číslo OSN:</u></b>	UN 1072
<b><u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u></b>	OXYGEN, COMPRESSED
<b><u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u></b>	2
<b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>	-
Bezpečnostné značky:	2.2+5.1

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Sauerstoff**

Prepracované dňa: 01.07.2021

Strana 6 z 8



Klasifikačný kód:	10
Posebne doložbe:	355 655 662
Obmedzené množstvá (LQ):	0
Vyňaté množstvá:	E0
Dopravná kategória:	3
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	25
Kód obmedzenia v tuneli:	E

**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**

<b><u>14.1. Číslo OSN:</u></b>	UN 1072
<b><u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u></b>	OXYGEN, COMPRESSED
<b><u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u></b>	2
<b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>	-
Bezpečnostné značky:	2.2+5.1



Klasifikačný kód:	10
Posebne doložbe:	355 655 662
Obmedzené množstvá (LQ):	0
Vyňaté množstvá:	E0

**Nármorná preprava (IMDG)**

<b><u>14.1. Číslo OSN:</u></b>	UN 1072
<b><u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u></b>	OXYGEN, COMPRESSED
<b><u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u></b>	2.2
<b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>	-
Bezpečnostné značky:	2.2+5.1



Posebne doložbe:	355
Obmedzené množstvá (LQ):	0
Vyňaté množstvá:	E0
EmS:	F-C, S-W

**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**

<b><u>14.1. Číslo OSN:</u></b>	UN 1072
<b><u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u></b>	OXYGEN, COMPRESSED
<b><u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u></b>	2.2
<b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>	-
Bezpečnostné značky:	2.2+5.1

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Sauerstoff**

Prepracované dňa: 01.07.2021

Strana 7 z 8



Posebne doložbe:	A175 A302	
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	Forbidden	
Passenger LQ:	Forbidden	
Vyňaté množstvá:	E0	
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:		200
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:		75 kg
IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad:		200
IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad:		150 kg

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: Oxidujúce látky.

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

nepoužiteľné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**
**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
**Regulačné informácie EÚ**

Údaje k predpisu 2012/18/EÚ (SEVESO III): 25 Kyslík (7782-44-7)

**Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D): - - neohrozuje vodu

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre túto látku nebolo vykonané žiadne posúdenie bezpečnosti látok.

**ODDIEL 16: Iné informácie**
**Skratky a akronymy**

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  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Sauerstoff**

Prepracované dňa: 01.07.2021

Strana 8 z 8

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

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

Pre skratky a akronymy pozri tabuľku na <http://abbrev.esdscom.eu>**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

H270 Môže spôsobiť alebo prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

**Ďalšie informácie**

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu. Súčasné zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.