

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Sauerstoff

Datum revize: 01.07.2021

Strana 1 z 8

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**1.1 Identifikátor výrobku**

Sauerstoff  
CFH No. 52505

Název látky: kyslík  
Číslo CAS: 7782-44-7  
Indexové č.: 008-001-00-8  
Číslo ES: 231-956-9

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Palivo

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: CFH Löt- und Gasgeräte GmbH  
Název ulice: Bahnhofstraße 50  
Místo: D-74254 Offenau  
Telefon: +49 (0)7136 9594 0 Fax: +49 (0)7136 9594 44  
e-mail: Info@cfh-gmbh.de  
Kontaktní osoba: Torsten Bogesch  
e-mail: Info@cfh-gmbh.de  
Internet: www.cfh-gmbh.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Česká republika: Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 128 00  
Praha 2, Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293 / +420 224 915 402. Informace  
pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:  
Oxidující plyn: Ox. Gas 1  
Plyny pod tlakem: Stlačený plyn  
Údaje o nebezpečnosti:  
Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.  
Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H270 Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Sauerstoff

Datum revize: 01.07.2021

Strana 2 z 8

P103	Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P220	Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.
P244	Udržujte ventily i příslušenství čisté - bez olejů a maziv.
P370+P376	V případě požáru: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.
P410+P403	Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

##### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	GHS klasifikace	
7782-44-7	kyslík	100 %
	231-956-9	
	008-001-00-8	
	Ox. Gas 1, Compressed gas; H270 H280	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

##### Při styku s kůží

Žádné informace nejsou k dispozici.

##### Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

##### Při požití

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 1 sklenici vody.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

 Hasicí prášek, Proud vody, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pěna odolná vůči alkoholu

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Sauerstoff

Datum revize: 01.07.2021

Strana 3 z 8

#### Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstranit veškeré zdroje vznícení.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte dostatečné větrání.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Manipulujte opatrně - vyvarujte se nárazu, tření a úderu.

##### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

##### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Palivo

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Jiné údaje o limitních hodnotách

Doposud nebyly stanoveny národní limitní hodnoty.

#### 8.2 Omezování expozice

##### Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv svlékněte. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

##### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

##### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

##### Ochrana kůže

Použití ochranného oděvu.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Sauerstoff

Datum revize: 01.07.2021

Strana 4 z 8

## Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	plynný	
Barva:	bezbarvý	
Zápach:	bez zápachu	
pH:		nejsou stanoveny

## Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	-219 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	-183 °C
Bod vzplanutí:	nelze použít

## Hořlavost

tuhé látky:	nelze použít
plyny:	nejsou stanoveny

## Výbušné vlastnosti

Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.

Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny

## Teplota samovznícení

tuhé látky:	nelze použít
plyny:	nejsou stanoveny

Teplota rozkladu: nejsou stanoveny

## Oxidační vlastnosti

Produkt není: podporující hoření.

Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota (při 20 °C):	0,00143 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	39 g/L

## Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nejsou stanoveny

Relativní hustota páry: nejsou stanoveny

Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

## 9.2 Další informace

Obsah pevných látek: nejsou stanoveny

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

## 10.1 Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

## 10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Sauerstoff**

Datum revize: 01.07.2021

Strana 5 z 8

Redukční činidlo  
Hořlavá látka  
zásada  
Uhlovodíky

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Manipulujte opatrně - vyvarujte se nárazu, tření a úderu. Výbušný. Odstranit veškeré zdroje vznícení.  
Uchovávat mimo dosah: Horko. Vznícení.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Produkt není: Ekotoxický.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Produkt nebyl testován.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl testován.

**12.4 Mobilita v půdě**

Produkt nebyl testován.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt nebyl testován.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Jiné údaje**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle úředních předpisů.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Důkladně umýt vodou. Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1072
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	KYSLÍK, STLAČENÝ
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.2+5.1

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Sauerstoff

Datum revize: 01.07.2021

Strana 6 z 8



Klasifikační kód:	10
Zvláštní opatření:	355 655 662
Omezené množství (LQ):	0
Vyňaté množství:	E0
Přepravní kategorie:	3
Identifikační číslo nebezpečnosti:	25
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1072
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	KYSLÍK, STLAČENÝ
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.2+5.1



Klasifikační kód:	10
Zvláštní opatření:	355 655 662
Omezené množství (LQ):	0
Vyňaté množství:	E0

#### Přeprava po moři (IMDG)

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1072
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	OXYGEN, COMPRESSED
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2.2
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.2+5.1



Zvláštní opatření:	355
Omezené množství (LQ):	0
Vyňaté množství:	E0
EmS:	F-C, S-W

#### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1072
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	OXYGEN, COMPRESSED
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2.2
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.2+5.1

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Sauerstoff

Datum revize: 01.07.2021

Strana 7 z 8



Zvláštní opatření:	A175 A302	
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	Forbidden	
Passenger LQ:	Forbidden	
Vyňaté množství:	E0	
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):		200
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):		75 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):		200
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):		150 kg

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Látky podporující hoření.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

nelze použít

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): 25 Kyslík (7782-44-7)

**Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D): - - neznečišťuje vodu

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku nebylo provedeno bezpečnostní posouzení.

**ODDÍL 16: Další informace****Zkratky 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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Sauerstoff**

Datum revize: 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

Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H270 Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.