

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Sauerstoff

Prepracované dňa: 22.11.2022

Strana 1 z 8

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Sauerstoff

CFH No. 52504, 52505, 52508

Názov látky: kyslík
 Č. CAS: 7782-44-7
 Č. indexu: 008-001-00-8
 Č. v ES: 231-956-9
 UFI: 7TDP-V41C-R00R-84NC

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

Ox. Gas 1; H270
 Compressed gas; H280

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

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 zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Sauerstoff

Prepracované dňa: 22.11.2022

Strana 2 z 8

- P220 Uchovávajte mimo odevov a iných horľavých materiálov.
P244 Udržujte ventily a príslušenstvo čisté, bez olejov a mazív.
P370+P376 V prípade požiaru: ak je to bezpečné, zastavte únik.
P410+P403 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	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
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 (CO₂), pena odolná voči alkoholu

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

5.3. Pokyny 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.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Sauerstoff

Prepracované dňa: 22.11.2022

Strana 3 z 8

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

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**Ďalšie informácie**

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.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

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

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek 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**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****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: 22.11.2022

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	
Teplota topenia/tuhnutia:		-219 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:		-183 °C
Horľavosť:		nepoužiteľné nie je stanovené
Dolný limit výbušnosti:		nie je stanovené
Horný limit výbušnosti:		nie je stanovené
Teplota vzplanutia:		nepoužiteľné
Teplota rozkladu:		nie je stanovené
Hodnota pH:		nie je stanovené
Rozpustnosť vo vode:		39 g/L
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách		
nie je stanovené		
Rozdeľovacia konštanta:		nie je stanovené
Tlak pary:		nie je stanovené
Hustota (pri 20 °C):		0,00143 g/cm ³
Relatívna hustota pár:		nie je stanovené

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzavretom priestore.

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

plyn:

nepoužiteľné
nie je stanovené

Oxidačné vlastnosti

Produkt nie je: podporujúci horenie.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:

nie je stanovené

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

Horľavá látka

Báza

Uhlíkovodíky

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Manipulujte opatrne - vyhnite sa nárazu, treniu a úderu. Nebezpečný prostredníctvom výbuchu. Odstráňte

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Sauerstoff

Prepracované dňa: 22.11.2022

Strana 5 z 8

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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Žieravosť a dráždivosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

Produkt nebol overený.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto látka nemá vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom.

12.7. 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**

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Sauerstoff

Prepracované dňa: 22.11.2022

Strana 6 z 8

Informácie o zneškodňovaní

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1072
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	OXYGEN, COMPRESSED
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	2
14.4. Obalová skupina:	-
Bezpečnostné značky:	2.2+5.1



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)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1072
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	OXYGEN, COMPRESSED
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	2
14.4. Obalová skupina:	-
Bezpečnostné značky:	2.2+5.1



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

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1072
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	OXYGEN, COMPRESSED
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	2.2
14.4. Obalová skupina:	-
Bezpečnostné značky:	2.2+5.1

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Sauerstoff

Prepracované dňa: 22.11.2022

Strana 7 z 8



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

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 1072
14.2. Správne expedičné označenie OSN: OXYGEN, COMPRESSED
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 2.2
14.4. Obalová skupina: -
 Bezpečnostné značky: 2.2+5.1



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. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

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 omedzenie neplnoletých 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

Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 1,2,11.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Sauerstoff

Prepracované dňa: 22.11.2022

Strana 8 z 8

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
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.