

### Nebezpečenstvo



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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov : Kyslík plynný  
Kyslík 2.8, 3.0, 3.5, 4.5, 4.8, 5.0, 5.5  
Kyslík plynný stlačený  
Kyslík PHARMA  
Medox kyslík medicínálny plynný  
Gourmet O E948  
Kyslík technický

Číslo materiálového bezpečnostného listu : EIGA097A  
Ostatné identifikačné prostriedky : Kyslík, stlačený  
č. CAS : 7782-44-7  
č.v ES : 231-956-9  
č. Indexu : 008-001-00-8

Registračné číslo REACH : Uvedené v Prílohe IV / V REACH, vyňaté z registrácie.

Chemický vzorec : O<sub>2</sub>

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia : Priemyselné a profesionálne použitie. Pred použitím vykonajte hodnotenie rizika.  
Spotrebiteľské použitie.  
Skúšobný plyn / Kalibračný plyn.  
Chemická reakcia / Syntéza.  
Laboratórne použitie.  
Potravinárske aplikácie.  
Zváranie v ochrannej atmosfére.  
Využitie vo výrobe elektronických / fotovoltaických komponentov.  
Úprava vody.  
Laserový plyn.  
Zváranie, rezanie, ohrievanie a spájkovanie.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú : Žiadne.

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

Messer Tatragas, spol. s r.o.  
Chalupkova 9  
poštový priečinok SK- 819 44  
SK- 81944 Bratislava  
Slovenská republika  
T +421 02 50254111 - F +421 02 50254112  
[info.sk@messergroup.com](mailto:info.sk@messergroup.com) - [www.messer.sk](http://www.messer.sk)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Národné Toxikologické Informačné Centrum Tel: + 421 2 5465 2307 Fax: + 421 2 5477  
4605 Mobil: +421 911 166 066 E-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Fyzikálne nebezpečenstvá Oxidujúce plyny, kategória 1 H270  
Plyny pod tlakom : Stlačený plyn H280

#### 2.2. Prvky označovania

##### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS03 GHS04

Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo  
Výstražné upozornenia (CLP) : H270 - Môže spôsobiť alebo prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.  
H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P244 - Udržujte ventily a príslušenstvo čisté, bez olejov a mazív.  
P220 - Uchovávajte mimo odevov a iných horľavých materiálov.  
- Prevencia : P370+P376 - V prípade požiaru: ak je to bezpečné, zastavte únik.  
- Odozva : P403 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste.  
- Uchovávanie

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaný ako PBT alebo vPvB.  
Látka / zmes nemá žiadne vlastnosti pošodujúce štítnu žľazu.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

| Názov            | Identifikátor produktu   | %   | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|------------------|--|-----|--|
| Kyslík, stlačený | č. CAS: 7782-44-7<br>č.v ES: 231-956-9<br>č. Indexu: 008-001-00-8<br>Registračné číslo REACH: *1 | 100 | Ox. Gas 1, H270<br>Press. Gas (Comp.), H280          |

Neobsahuje žiadne iné zložky alebo nečistoty, ktoré ovplyvňujú klasifikáciu produktu.

\*1: Uvedené v Prílohe IV / V REACH, vyňaté z registrácie.

\*3: Registrácia sa nevyžaduje: látka je vyrábaná alebo dovážaná <1t/r.

#### 3.2. Zmesi

Neuplatňuje sa

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Vdýchnutie : Postihnutého presunúť do nekontaminovaného priestoru.  
- Kontakt s kožou : Škodlivé účinky sa od tohto produktu neočakávajú.  
- Kontakt s očami : Škodlivé účinky sa od tohto produktu neočakávajú.  
- Príjem potravy : Požitie sa nepovažuje za možný spôsob vystavenia sa pôsobeniu látky.

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

Nepretržité vdychovanie koncentrácií nad 75% môže spôsobiť nevoľnosť, závrate, dýchacie ťažkosti a kŕče.  
Pozri časť 11.

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

Žiadne.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace médium : Vodná sprcha alebo hmla.  
Výrobok nehorí, použite protipožiarne opatrenia vhodné pre požiar v okolí.
- Nevhodné hasiace médium : Nehaste prúdom vody.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Špecifické riziká : Podporuje horenie.  
Vystavenie otvorenému ohňu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby.
- Rizikové spaliny : Žiadne.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

- Zvláštne metódy : Koordinujte protipožiarne opatrenia voči požiaru v okolí. Ohrozené nádoby chladte prúdom vody z chráneného miesta. Nevypúšťajte kontaminovanú požiarňu vodu do kanalizácie.  
Ak je to možné, zastavte výtok produktu.  
Na elimináciu dymu po požiari použite vodnú sprchu prípadne hmlu.  
Ak nehrozí bezprostredné riziko, odstráňte nádoby zo zóny zasiahnutej požiarom.
- Zvláštne ochranné prostriedky pre osoby hasiace požiar : Štandardný ochranný odev a prostriedky (autonómny dýchací prístroj) pre hasičov.  
EN 469: Ochranný odev pre hasičov. EN 659: Ochranné rukavice pre hasičov.  
Norma EN 137 - Autonómne dýchacie prístroje na stlačený vzduch s otvoreným okruhom s celo tvárovou maskou.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

- Pre iný ako pohotovostný personál : Konajte v súlade s miestnym havarijným plánom.  
Pokúste sa zastaviť únik.  
Oblasť evakuujte.  
Odstráňte všetky zápalné zdroje.  
Zabezpečte dostatočné vetranie.  
Ďalšie informácie o osobných ochranných pomôckach nájdete v kapitole 8 KBÚ.
- Pre pohotovostný personál : Monitorujte koncentráciu uvoľneného produktu.  
Pokiaľ sa nepreukáže, že atmosféra je bezpečná, použite pri vstupe do priestoru izolačný dýchací prístroj.  
Viac informácií nájdete v kapitole 5.3 KBÚ.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Pokúste sa zastaviť únik.

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

Priestor vetrajte.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež odseky 8 a 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Bezpečné použitie produktu : Nepoužívajte olej ani mazací tuk.  
Používajte len výbavu vhodnú pre tento produkt a jeho tlak a teplotu. Ak máte pochybnosti, poraďte sa s dodávateľom plynu.  
Pri manipulácii s produktom nefajčite.  
Udržujte zariadenie bez oleja a tuku. Ďalšie pokyny nájdete v dokumente EIGA. 33 - Ošetrovanie a čistenie zariadení na kyslík je možné stiahnuť na adrese <http://www.eiga.eu>.  
Používajte len mazivá a tesnenia schválené pre kyslík.  
Zabráňte spätnému nasatiu vody, kyselín a zásad.  
Len skúsené a riadne vyškolené osoby by mali zaobchádzať so stlačenými plynmi.  
Zabezpečte aby celý plynový systém pred použitím bol (alebo pravidelne je) kontrolovaný na tesnosť.  
Používajte iba so zariadeniami čistenými pre kyslíkovú prevádzku a určenými pre tlakové nádoby.  
S látkou sa musí zaobchádzať v súlade so správnymi priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými postupmi.  
Zabezpečte, aby plynové inštalácie boli vybavené bezpečnostným(i) tlakovým(i) ventilom(mi).  
Plyn nevdychujte.
- Bezpečné zaobchádzanie s nádobami na plyny : Odvolať sa na návod na obsluhu nádoby od výrobcu.  
Zabráňte spätnému prúdeniu do nádoby.  
Chráňte nádoby pred fyzickým poškodením; neťahajte, nerolujte, nekĺzajte ani nehádzte.  
Na prevoz fliaš, a to aj na krátku vzdialenosť, používajte vozík (ručný vozík, káru, atď.) určený na prepravu fliaš.  
Ponechajte klobúčiky na ochranu ventilov na mieste, pokiaľ fľaša nie je zaistená buď o stenu, lavicu alebo umiestnená v stojane a pripravená na použitie.  
Ak zistí užívateľ akékoľvek ťažkosti pri ovládaní fľašového ventilu, prestať zariadenie používať a kontaktovať dodávateľa.  
Nikdy sa nepokúšajte opravovať resp. meniť ventily fliaš alebo bezpečnostné zariadenia.  
Poškodené ventily by mali byť ihneď hlásené dodávateľovi.  
Prípojky ventilov nádob uchovávajte čisté a zbavené kontaminantov, najmä oleja a vody.  
Ihneď po odpojení nádoby od zariadenia znovu nasadte krytky alebo zátky na prípojky ventilov a ochranné klobúčiky na nádobu, ak sú k dispozícii.  
Zatvorte ventil nádoby po každom použití a keď je nádoba prázdna, a to aj v prípade, keď je nádoba ešte pripojená na zariadenie.  
Nikdy sa nepokúšajte prepúšťať plyny z jednej fľaše/nádoby do druhej.  
Nikdy nepoužívajte priamy oheň alebo elektrické vykurovacie zariadenia na zvýšenie tlaku v nádobe.  
Neodstraňujte alebo nepoškodzuje nálepky poskytnuté dodávateľom za účelom identifikácie obsahu fľaše.  
Musí sa zabrániť spätnému vniknutiu vody do nádoby.  
Ventil otvárajte pomaly, aby ste zabránili tlakovým rázom.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Skladujte oddelene od horľavých plynov a iných horľavých materiálov.  
Dodržujte všetky predpisy a miestne požiadavky týkajúce sa skladovania nádob.  
Nádoby neskladovať v podmienkach podporujúcich koróziu.  
Používajte ochranné kryty alebo klobúčiky na ventily nádob.  
Nádoby skladujte vo zvislej polohe a zabezpečte ich proti prevrhnutiu.  
Skladované nádoby by mali byť pravidelne kontrolované, najmä ich celkový stav a či nedochádza k úniku.  
Nádoby udržiavajte na teplote pod 50°C na dobre vetranom mieste.  
Nádoby skladujte na miestach bez nebezpečenstva požiaru a mimo dosahu zdrojov tepla a vznietenia.  
Uchovávajte mimo dosahu horľavých materiálov.

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

Žiadne.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

OEL (Pracovné limity vystavenia vplyvom) : Nie je k dispozícii.

DNEL (Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) : Nie je k dispozícii.

PNEC (Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom) : Nie je k dispozícii.

#### 8.2. Kontroly expozície

##### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Zabezpečte primerané celkové a miestne nútené vetranie.  
Systémy pod tlakom by mali byť pravidelne kontrolované na tesnosť.  
Zabráňte vzniku atmosfér s prebytkom kyslíka (>23,5%).  
Detektory plynu treba použiť, ak sa môžu uvoľňovať oxidujúce plyny.  
Zoberme si napríklad systém pracovných povolení pre údržbárske činnosti.

##### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

V každej pracovnej oblasti by malo byť spracované a zdokumentované posúdenie rizík súvisiace s použitím produktu a pre výber OOPP, ktoré zodpovedajú príslušnému nebezpečenstvu. Zvážiť by sa mali nasledovné odporúčania.

Je potrebné zvoliť osobné ochranné prostriedky v súlade s odporúčanými normami EN / ISO.

- Ochrana očí / tváre : Používajte bezpečnostné okuliare s bočnými ochrannými štítmí.  
Norma EN 166 - Osobné ochranné pracovné prostriedky na ochranu očí - špecifikácia.
- Ochrana pokožky  
- Ochrana rúk : Pri manipulácii s plynovými fľašami používajte pracovné rukavice.  
Norma EN 388 - Ochranné rukavice proti mechanickému riziku, výkonnosťná úroveň 1 alebo vyššia.  
- Iné : Zabezpečte ohňovzdorný ochranný odev.  
Norma EN ISO 14116 - Materiály, na ktoré pôsobí obmedzený účinok plameňa.  
Pri práci s fľašami používajte ochrannú obuv.  
Norma EN ISO 20345 Osobné ochranné pracovné prostriedky. Bezpečnostná obuv.
- Ochrana dýchania : Žiadne nie sú potrebné.  
Autonómny dýchací prístroj sa odporúča vtedy, ak predpokladáte, že rozsah expozície nebude známy, napr. počas údržby na zariadení.  
Norma EN 137 - Autonómne dýchacie prístroje na stlačený vzduch s otvoreným okruhom s celo tvárovou maskou.
- Tepelné nebezpečenstvo : Žiadne okrem vyššie uvedených odsekov.

##### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Odvolať sa na miestne predpisy pre obmedzenie emisií do ovzdušia. Pozri kapitolu 13 pre špecifické metódy na čistenie odpadových plynov.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Vzhľad

- Fyzikálny stav pri 20°C / 101.3kPa : Plyn.

- Farba : Bezfarebný.

Čuch : Bez zápachu.

Bod tavenia / oblasť topenia / Teplota tuhnutia : -219 °C

Bod varu : -183 °C

Horľavosť : Nehorľavý.

Dolná hranica výbušnosti : Nepoužiteľné,

Horná hranica výbušnosti : Nepoužiteľné,

Bod vzplanutia : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

|   |   |
|---|---|
| Teplota samovznietenia                          | : Nehorľavý.  |
| Teplota rozkladu                                | : Nepoužiteľné,   |
| pH  | : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.  |
| Viskozita, kinematický                          | : Spoľahlivé údaje nie sú k dispozícii.   |
| Rozpustnosť vo vode [20°C]                      | : 39 mg/l   |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Neplatí pre anorganické produkty.   |
| Tlak pary [20°C]                                | : Nepoužiteľné,   |
| Tlak pary [50°C]                                | : Nepoužiteľné,   |
| Hustota a/alebo relatívna hustota               | : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.  |
| Relatívna hustota pár (vzduch=1)                | : 1,1   |
| Charakteristické vlastnosti častíc              | : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.<br>Nanoformy nie sú relevantné pre plyny a zmesi plynov. |

### 9.2. Iné informácie

#### **9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

|  |                   |
|--|-------------------|
| Vlastnosti podporujúce horenie           | : Oxidačná látka. |
| - Kyslíkový ekvivalenčný koeficient (Ci) | : 1               |
| Kritická teplota [°C]                    | : -118 °C         |

#### **9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Molekulárna hmotnosť | : 32 g/mol |
|----------------------|------------|

## **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

### 10.1. Reaktivita

Žiadne iné nebezpečenstvo reakcie ako účinky opísané v pododdieloch nižšie.

### 10.2. Chemická stabilita

Za normálnych podmienok je stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Prudko oxiduje organické materiály.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte vlhkosti v inštalčných systémoch.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Udržujte zariadenie bez oleja a tuku. Ďalšie pokyny nájdete v dokumente EIGA. 33 - Ošetrovanie a čistenie zariadení na kyslík je možné stiahnuť na adrese <http://www.eiga.eu>. Zvážte potenciálne riziko jedovatosti spôsobené prítomnosťou chlórovaných alebo fluórovaných polymérov vo vysokotlakových (>30 bar) kyslíkových rozvodoch v prípade horenia.

Môže prudko reagovať s horľavinami.

Môže prudko reagovať s redukčnými činidlami.

Pre ďalšie informácie o kompatibilitate pozri ISO 11114.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Akútna toxicita                       | : Nie sú známe žiadne toxické vplyvy tohto produktu. |
| Poleptanie kože/podráždenie kože      | : Žiadne známe účinky tohto produktu.                |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí  | : Žiadne známe účinky tohto produktu.                |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia | : Žiadne známe účinky tohto produktu.                |

|   |  |
|---|--|
| <b>Mutagénnosť</b>  | : Žiadne známe účinky tohto produktu.    |
| <b>Karcinogénnosť</b>   | : Žiadne známe účinky tohto produktu.    |
| <b>Toxické pre reprodukciu: Sterilita</b>                                   | : Žiadne známe účinky tohto produktu.    |
| <b>Toxické pre reprodukciu: nenarodené dieťa</b>                            | : Žiadne známe účinky tohto produktu.    |
| <b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</b> | : Žiadne známe účinky tohto produktu.    |
| <b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</b>   | : Žiadne známe účinky tohto produktu.    |
| <b>Aspiračná nebezpečnosť</b>   | : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov. |

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Iné informácie : Látka / zmes nemá žiadne vlastnosti pošodujúce štítnu žľazu.

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### 12.1. Toxicita

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Stanovenie                         | : Tento produkt nepoškodzuje životné prostredie. |
| EC50 48 hod - Daphnia magna [mg/l] | : Nie sú dostupné žiadne údaje.                  |
| EC50 72h - Riasy [mg/l]            | : Nie sú dostupné žiadne údaje.                  |
| LC50 96 hod - Ryba [mg/l]          | : Nie sú dostupné žiadne údaje.                  |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Stanovenie : Tento produkt nepoškodzuje životné prostredie.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Stanovenie : Tento produkt nepoškodzuje životné prostredie.

### 12.4. Mobilita v pôde

Stanovenie : Tento produkt nepoškodzuje životné prostredie.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Stanovenie : Nie je klasifikovaný ako PBT alebo vPvB.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Stanovenie : Látka / zmes nemá žiadne vlastnosti pošodujúce štítnu žľazu.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Iné nepriaznivé účinky        | : Žiadne známe účinky tohto produktu. |
| Vplyv na ozónovú vrstvu       | : Žiadny vplyv na ozónovú vrstvu.     |
| Vplyv na globálne otepľovanie | : Žiadne.                             |

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak potrebujete inštrukcie, spojte sa s dodávateľom.  
Zabezpečte, aby úrovne emisií podľa miestnych predpisov alebo povolení na prevádzku neboli prekročené.  
Pre viac informácií o vhodných metódach likvidácie plynov pozri code of practice EIGA Doc.30/10 "Likvidácia plynov" k stiahnutiu na [www.eiga.eu](http://www.eiga.eu).  
Nevypúšťajte v miestach, kde by akumulácia plynu mohla byť nebezpečná.  
Do atmosféry na dobre vetranom mieste.  
Nepoužitý produkt vráťte v pôvodnej nádobe dodávateľovi.

Zoznam kódov nebezpečných odpadov (podľa rozhodnutia Komisie 2000/532 / ES v znení neskorších predpisov) : 16 05 04\*: Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky.

### 13.2. Dodatočné informácie

Externé spracovanie a likvidácia odpadov by mali byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo národnými predpismi.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN  
Číslo OSN : 1072

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Cestná/železničná preprava (ADR/RID) : KYSLÍK, STLAČENÝ  
Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Oxygen, compressed  
Námorná preprava (IMDG) : OXYGEN, COMPRESSED

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Označovanie :



2.2 : Nehorľavé, nejedovaté plyny.  
5.1 : Okysličovacie látky.

### Cestná/železničná preprava (ADR/RID)

Trieda : 2  
Klasifikačný kód : 10  
Ident. číslo nebezpečnosti : 25  
Obmedzenia pre tunely : E - Prejazd je zakázaný cez tunely kategórie E

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

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.2 (5.1)

### Námorná preprava (IMDG)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.2 (5.1)  
Núdzový plán (NP) - požiar : F-C  
Núdzový plán (NP) - únik : S-W

### 14.4. Obalová skupina

Cestná/železničná preprava (ADR/RID) : Nepoužiteľné,  
Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nepoužiteľné,  
Námorná preprava (IMDG) : Nepoužiteľné,

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Cestná/železničná preprava (ADR/RID) : Žiadne.  
Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Žiadne.  
Námorná preprava (IMDG) : Žiadne.

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pokyn(y) pre balenie

Cestná/železničná preprava (ADR/RID) : P200.  
Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) :  
Dopravné a nákladné lietadlo : 200.  
Len nákladné lietadlá : 200.  
Námorná preprava (IMDG) : P200.



# Karta Bezpečnostných Údajov

## Kyslík, stlačený

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
Odvolacie číslo: EIGA097A Revízia zo dňa 19.01.2024

- Špeciálne opatrenia pri preprave
- : Neprepravujte na vozidlách, ktorých nákladná plocha nie je oddelená od kabíny vodiča. Zabezpečte, aby vodič bol informovaný o potenciálnych nebezpečenstvách nákladu, a aby vedel, čo má v prípade núdzovej situácie robiť.
  - Pred dopravou nádob s produktom:
    - Zabezpečte dostatočné vetranie.
    - Zabezpečte, aby nádoby boli upevnené.
  - Zabezpečte, aby bol fľašový ventil uzatvorený a tesný.
  - Zabezpečte, aby zaslepovacia matica alebo zátka na bočnej prípojke ventilu (pokiaľ je k dispozícii) bola správne upevnená.
  - Zabezpečte, aby zariadenie na ochranu ventilu (pokiaľ je k dispozícii) bolo správne upevnené.

### 14.7. Námorná 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

#### EU-predpisy

- Užívateľské obmedzenia : Žiadne.
- Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia : Nie je uvedená v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012).  
Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021).
- Seveso smernica 2012/18/EU (Seveso III) : Uvedené.

#### Národné predpisy

- Odkaz na predpisy : Zabezpečte dodržiavanie všetkých národných/miestnych predpisov.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

CSA nemusí byť pre tento produkt vytvorená.

## ODDIEL 16: Dalšie informácie

- Pokyny na zmenu : Karta bezpečnostných údajov v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 2020/878.

# Karta Bezpečnostných Údajov

## Kyslík, stlačený

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
Odvolacie číslo: EIGA097A Revízia zo dňa 19.01.2024

### Skratky a akronymy

- : ATE - Acute Toxicity Estimate. Odhad akútnej toxicity.
  - CLP- Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008. Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; Nariadenie (ES) č. 1272/2008 .
  - REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006. Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok. Nariadenie (ES) č 1907/2006.
  - EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances. Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok. .
  - CAS# - Chemical Abstract Service number. Registračné číslo CAS. .
  - OOPP - Osobné ochranné pracovné prostriedky. .
  - LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population. Smrteľná koncentrácia 50% testovanej populácie.
  - RMM - Risk Management Measures. Opatrenia manažmentu rizík. .
  - PBT - perzistentné, bioakumulatívne a toxické.
  - vPvB - veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.
  - STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure. Toxické pre špecifický cieľový orgán - Jednorazová expozícia. .
  - CSA - Chemical Safety Assessment. Hodnotenie chemickej bezpečnosti.
  - EN - Európska Norma.
  - OSN - Organizácia Spojených národov.
  - ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.
  - IATA - International Air Transport Association - Medzinárodné združenie leteckých prepravcov. .
  - IMDG International Maritime Dangerous Goods. Kód - Medzinárodnej námornej prepravy nebezpečných vecí.
  - RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail. Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru. .
  - WGK - Water Hazard Class. Trieda ohrozenia vody. .
  - STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure. Toxické pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia.
  - UFI : Unique Formula Identifier (jedinečný identifikačný kód).
  - : Zabezpečte, aby pracovníci boli oboznámení s nebezpečenstvom obohatenia kyslíkom.
  - : Klasifikácia je v súlade s postupmi a výpočtovými metódami podľa nariadenia (EC) 1272/2008 CLP.
- Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov sú uvedené v dokumente 169 EIGA: Príručka klasifikácie a označovania, ktorý je k dispozícii na stiahnutie na adrese <http://www.Eiga.eu>.

### Pokyny školenia Ďalšie informácie

| Úplné znenie viet H a EUH |   |
|---------------------------|---|
| H270                      | Môže spôsobiť alebo prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. |
| H280                      | Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.            |
| Ox. Gas 1                 | Oxidujúce plyny, kategória 1                                      |
| Press. Gas (Comp.)        | Plyny pod tlakom : Stlačený plyn                                  |

### VYLÚČENIE ZODPOVEDNOSTI

- : Pred použitím tohto produktu v akomkoľvek novom procese alebo pokuse je potrebné spracovať dôkladnú štúdiu o jeho kompatibilitě s materiálmi a bezpečnosti. Podrobnosti, uvedené v tomto dokumente, boli v čase jeho odovzdania do tlače považované za správne. Aj keď sa tento dokument bol pripravovaný s najväčšou starostlivosťou, nenesie zodpovednosť za úrazy a škody spôsobené jeho použitím.

= "Koniec dokumentu" ""