

## Gourmet O80

Odvolačné číslo: AT-CO2-O2-006

Dátum vydania: 28. 06. 2023

Nahrádza verziu: SK-CO2-O2-005

Znenie: 6.0

### Nebezpečenstvo



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

##### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov : **Gourmet O80**

Číslo materiálového bezpečnostného listu : SK-CO2-O2-006

##### 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.  
Skúšobný plyn / Kalibračný plyn.  
Ohľadne informácií o ďalšom použití kontaktujte dodávateľa .  
Plyn pre použitie v potravinárstve.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú : Pozor: Tieto výrobky sa nesmú aplikovať na ľudí alebo zvieratá, pokiaľ nie sú výslovne určené ako medicínálne plyny, alebo plyny pre medicínálne použitie.

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

Identifikácia spoločnosti : Messer Tatragas, spol. s r.o.  
Chalupkova 9  
81944 Bratislava - Slovenská republika  
T +421 02 50254111  
[www.messer.sk](http://www.messer.sk)  
info.sk@messergroup.com

##### 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

#### 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)

- Prevencia : P220 - Uchovávajte mimo dosahu horľavého materiálu.  
P244 - Udržujte ventily a príslušenstvo čisté, bez olejov a mazív.
- Odozva : P370+P376 - V prípade požiaru: ak je to bezpečné, zastavte únik.
- Uchovávanie : P403 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadne.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1. Látky** Neuplatňuje sa**3.2. Zmesi**

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
kyslík	č. CAS: 7782-44-7 č.v ES: 231-956-9 č. Indexu: 008-001-00-8 REACH čís: *1	80	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280
Oxid uhličitéy	č. CAS: 124-38-9 č.v ES: 204-696-9 č. Indexu: --- REACH čís: *1	20	Press. Gas (Liq.), H280

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

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 &lt;1t/r.

**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**

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.
- Nevhodné hasiace médium : Nehaste prúdom vody.

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

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

Reaktivita : Táto zmes obsahuje zložky s nasledujúcou reaktivitou: Prudko oxiduje organické materiály.

### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Zvláštne metódy : Koordinujte protipožiarné 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.  
Norma EN 137 - Autonómne dýchacie prístroje na stlačený vzduch s otvoreným okruhom s celo tvárovou maskou.  
EN 469: Ochranný odev pre hasičov. EN 659: Ochranné rukavice pre hasičov.

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

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

Pokúste sa zastaviť únik.  
Oblasť evakuujte.  
Monitorujte koncentráciu uvoľneného produktu.  
Pokiaľ sa nepreukáže, že atmosféra je bezpečná, použite pri vstupe do priestoru izolačný dýchací prístroj.  
Odstráňte všetky zápalné zdroje.  
Zabezpečte dostatočné vetranie.  
Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, pivničných priestorov, alebo iných miest, na ktorých môže nashromaždenie byť nebezpečné.  
Konajte v súlade s miestnym havarijným plánom.  
Stojte tvárou proti vetru.

### **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 : 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>.  
Nepoužívajte olej ani mazací tuk.  
S látkou sa musí zaobchádzať v súlade so správnymi priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými postupmi.  
Len skúsené a riadne vyškolené osoby by mali zaobchádzať so stlačenými plynmi.  
Zabezpečte, aby plynové inštalácie boli vybavené bezpečnostným(i) tlakovým(i) ventilom(mi).  
Zabezpečte aby celý plynový systém pred použitím bol (alebo pravidelne je) kontrolovaný na tesnosť.  
Pri manipulácii s produktom nefajčite.  
Používajte len výbavu vhodnú pre tento produkt a jeho tlak a teplotu. Ak máte pochybnosti, poraďte sa s dodávateľom plynu.  
Používajte len mazivá a tesnenia schválené pre kyslík.  
Zabráňte spätnému nasatiu vody, kyselín a zásad.  
Plyn nevdychujte.  
Zabráňte uvoľňovaniu produktu do pracovných priestorov. .

**Bezpečné zaobchádzanie s nádobami na plyny**

- : Odvolať sa na návod na obsluhu nádoby od výrobcu.
- Zabráňte spätnému prúdeniu do nádoby.
- Chráňte fľaše pred fyzickým poškodením; neľahajte, negúľajte, nekľžte, 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 nasadíte 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 nepoškodzujte 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**

- 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 únikom.
- Nádobu udržiavajte na teplote pod 50°C na dobre vetranom mieste.
- Skladujte oddelene od horľavých plynov a iných horľavých materiálov.
- 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**

<b>Oxid uhličitý (124-38-9)</b>	
<b>Slovensko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Oxid uhličitý
NPHV (OEL TWA) [1]	9000 mg/m <sup>3</sup>
NPHV (OEL TWA) [2]	5000 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z.

DNEL (Odvođená 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.  
Zabezpečte aby expozícia bola nižšia ako povolené limity expozície pre pracovné miesto.  
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 štítmami.  
Norma EN 166 - Osobné ochranné pracovné prostriedky na ochranu očí - špecifikácia.
- Ochrana pokožky
  - Ochrana rúk : Pri manipulácii s plynovými fľašami používajte pracovné rukavice.  
Štandardizované ochranné rukavice podľa EN 388 proti mechanickému nebezpečenstvu.
  - Iné : Pri práci s fľašami používajte ochrannú obuv.  
Norma EN ISO 20345 Osobné ochranné pracovné prostriedky. Bezpečnostná obuv.
- Ochrana dýchania : Protiplynové filtre je možné použiť v prípade, že sú známe všetky okolité podmienky, napr. typ a koncentrácia kontaminujúcej látky a doba ich používania.  
V prípade, že by mohlo dôjsť k prekročeniu expozičných limitov v priebehu krátkého časového úseku, t.j. pri zapájaní alebo odpájaní fľaš, použite protiplynový filter a celo tvárovú masku.  
Informácie o výrobku na účely výberu vhodného prístroja poskytne výrobca ochranných prostriedkov dýchacích orgánov.  
Protiplynové filtre nechránia pri kyslíkovom deficite.  
Norma EN 14387 - Plynový filter (y), kombinovaný filter (y) a Norma EN136, celo-tvárové masky.
- Tepelné nebezpečenstvo : Žiadne okrem vyššie uvedených odsekov.

### **8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície**

Odvolat 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 : Zmes obsahuje jednu a viac zložiek: ktoré sú sfarbené nasledovne:  
Bezfarebný.

- Čuch : Bez zápachu.
- Prah zápachu : Prahová hodnota zápachu je subjektívna a neadekvátna pre varovanie na pre expozíciu.
- pH : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.
- Bod tavenia / oblasť topenia / Bod tuhnutia : Nevzťahuje sa na zmesi plynov.
- Bod varu : Nevzťahuje sa na zmesi plynov.
- Bod vzplanutia : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.
- Rýchlosť odparovania : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.
- Horľavosť (pevná látka, plyn) : Nehorľavý
- Limity výbušnosti : Nehorľavý.
- Tlak pary [20°C] : Nepoužiteľné,
- Tlak pary [50°C] : Nepoužiteľné,
- Hustota pár : Nepoužiteľné,

Relatívna hustota, plyn (vzduch=1)	: Ťažší ako vzduch.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nevzťahuje sa na zmesi plynov.
Teplota samovznietenia	: Nehorľavý.
Teplota rozkladu	: Nepoužiteľné,
Viskozita	: Spoľahlivé údaje nie sú k dispozícii.
Explozívne vlastnosti	: Nepoužiteľné.
Vlastnosti podporujúce horenie	: Oxidačná látka.

### **9.2. Iné informácie**

Molekulárna hmotnosť	: Nevzťahuje sa na zmesi plynov.
Iné údaje	: Plyn alebo pary sú ťažšie ako vzduch. V uzavretých miestnostiach sa môžu zhromažďovať na podlahe alebo v nižšie položených priestoroch.

## **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**

Žiadny pri dodržaní odporúčaných podmienok pre manipuláciu a skladovanie (pozri kapitola 7).

Zabráňte vlhkosti v inštaláčnych systémoch.

### **10.5. Nekompatibilné materiály**

Môže prudko reagovať s horľavinami.

Môže prudko reagovať s redukčnými činidlami.

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>. Pre ďalšie informácie o kompatibilitě pozri ISO 11114.

### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by sa nemali vytvárať nebezpečné produkty rozkladu.

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

### **11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

#### **Akútna toxicita**

: Toxikologické účinky od tohto produktu sa neočakávajú, ak nie sú prekročené limity expozície na pracovisku.  
Na rozdiel od jednoduchých dusivých plynov, oxid uhličitý má schopnosť spôsobiť smrť, aj keď sú zachované normálne hladiny kyslíka (20-21%). Pri koncentrácii 5% CO<sub>2</sub> bolo zistené, že pôsobí synergicky na zvýšenie toxicity niektorých ďalších plynov (CO, NO<sub>2</sub>). Bolo preukázané, že CO<sub>2</sub> zvyšuje tvorbu karboxy-alebo met-hemoglobínu pri týchto plynových možno kvôli stimulačným účinkom oxidu uhličitého na dýchací a obehový systém. Viac informácií vid' "EIGA Bezpečnostná Informácia č. 24: Oxid uhličitý, Fyziologické nebezpečenstvá" na [www.eiga.eu](http://www.eiga.eu).

#### **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.

#### **Mutagénnosť**

: Žiadne známe účinky tohto produktu.

#### **Karcinogénnosť**

: 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.

## 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	: Nie sú dostupné žiadne údaje.
------------	---------------------------------

### 12.4. Mobilita v pôde

Stanovenie	: Vzhľadom k vysokej nestálosti je nepravdepodobné, že produkt spôsobí znečistenie pôdy alebo vody. Rozdelenie do pôdy je nepravdepodobné.
------------	---

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Stanovenie	: Nie je klasifikovaný ako PBT alebo vPvB.
------------	--

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Vplyv na ozónovú vrstvu	: Žiadne.
Vplyv na globálne otepľovanie	: Obsahuje skleníkové plyny.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

	Ak potrebujete inštrukcie, spojte sa s dodávateľom. Nevypúšťajte v miestach, kde by akumulácia plynu mohla byť nebezpečná. 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 <a href="http://www.eiga.eu">www.eiga.eu</a> . 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**

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Číslo OSN : 3156

**14.2. Správne expedičné označenie OSN****Cestná/železničná preprava (ADR/RID)** : STLAČENÝ PLYN, OKYSLIČOVACÍ, I. N. (kyslík, Oxid uhličitý)**Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)** : Compressed gas, oxidizing, n.o.s. (oxygen, Carbon dioxide)**Námorná preprava (IMDG)** : COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S. (oxygen, Carbon dioxide)**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) : Neuplatňuje sa

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Neuplatňuje sa

Námorná preprava (IMDG) : Neuplatňuje sa

**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



- 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. 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**

**EU-predpisy**

- Užívateľské obmedzenia : Žiadne.
- Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia : Zabezpečte dodržiavanie všetkých národných/miestnych predpisov.
- Seveso smernica 2012/18/EU (Seveso III) : Pokryté.

**Národné predpisy**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

CSA nemusí byť pre tento produkt vytvorená.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

- Pokyny na zmenu
- : Revidovaná karta bezpečnostných údajov v súlade s nariadením komisie (EU) č.453/2010 & 830/2015.
  - Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).
  - Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok.
  - Nariadenie CLP Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.
  - Nariadenie Vlády Slovenskej republiky 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.
  - Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
  - Zákon č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

### 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.
- 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.
- : Zabezpečte, aby pracovníci boli oboznámení s nebezpečenstvom obohatenia kyslíkom.
- : Klasifikácia je v súlade s postupmi a výpočtovými metódami podľa nariadenia (EC) 1272/2008 CLP.
- Klasifikácia podľa údajov z databáz vedených Európskou asociáciou technických plynov (EIGA). Údaje podľa EIGA doc. 169 : " Príručka klasifikácie a označovania ", možno ju stiahnuť na : <http://www.eiga.eu>.

### Pokyny školenia Ďalšie informácie

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

### 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**