

### Nebezpečenstvo



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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov : CLI OXICARB  
Číslo materiálového bezpečnostného listu : 1328  
UFI : M1P3-302R-1001-4HGD

#### 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.  
Laboratórne použitie.  
Medicínalne aplikácie.  
Ohľadne informácií o ďalšom použití kontaktujte dodávateľa .

Použitia, ktoré sa neodporúčajú : Spotrebiteľské použitie.

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

Identifikácia spoločnosti : SOL Technische Gase  
Marie-Curie Strasse  
2700 Wiener Neustadt - Austria  
T +43 02622 89189  
<http://www.sol.it/msds2/msds.asp>  
msds@sol.it

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Austria: +43 1 406 43 43 Czech Republic: +420 224 919 293 Czech Republic: +420 224 915 402 Slovakia: +421 2 5477 4166

### 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 : P244 - Udržujte ventily a príslušenstvo čisté, bez olejov a mazív.  
P220 - Uchovávajte mimo odevov a iných horľavých materiálov.
- Odozva : P370+P376 - V prípade požiaru: ak je to bezpečné, zastavte únik.
- Uchovávanie : P403 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste.  
P410+P403 - Chráňte pred slnečným žiarením. 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	95	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280
Oxid uhličitý	č. CAS: 124-38-9 č.v ES: 204-696-9 č. Indexu: --- REACH čís: *1	5	Press. Gas (Liq.), H280

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť  
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.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Vdýchnutie : Pesuňte postihnutého do nekontaminovaného priestoru, nasadte automatický dýchací prístroj. Udržujte postihnutého v teple a pokoji. Privolajte lekára. Ak sa dýchanie zastaví, vykonajte kardiopulmonálnu resuscitáciu.
- 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 akejkoľvek 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 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 požiaru vodu do kanalizácie.  
Ak je to možné, zastavte výtok produktu.  
Na elimináciu dymu po požari 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.  
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 : 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.  
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.  
Používajte len výbavu vhodnú pre tento produkt a jeho tlak a teplotu. Ak máte pochybnosti, poraďte sa s dodávateľom plynu.  
Plyn nevdychujte.  
Zabráňte uvoľňovaniu produktu do pracovných priestorov. .

Bezpečné zaobchádzanie s nádobami na plyny :

- : Ventil otvárajte pomaly, aby ste zabránili tlakovým rázom.
- 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.
- Nádoby skladujte vo zvislej polohe a zabezpečte ich proti prevrhnutiu.

### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Dodržiňte 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.

Nádobu udržiňte 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>EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)</b>	
Miestny názov	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	5000 ppm
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<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. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)

### **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.  
Zaistite, aby expozícia nepresahovala limity expozície na pracovisku (ak sú k dispozícii).  
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.

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

: Norma EN 137 - Autonómne dýchacie prístroje na stlačený vzduch s otvoreným okruhom s celo tvárovou maskou.

Autonómny dýchací prístroj alebo maska s prívodom vzduchu fungujúca pri pozitívnom tlaku sa používa v prostredí s kyslíkovým deficitom.

• Tepelné nebezpečenstvo

: Žiadne nie sú potrebné.

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

Ovzdušenie 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.

Prahová hodnota zápachu je subjektívna a neadekvátna pre varovanie na pre expozíciu.

Prahová hodnota zápachu je subjektívna a neadekvátna pre varovanie na pre expozíciu.

Teplota topenia / Teplota tuhnutia

: Nevzťahuje sa na zmesi plynov.

Teplota varu

: Nevzťahuje sa na zmesi plynov.

Technicky nie je možné určiť bod varu alebo rozmedzie tejto zmesi. Zložky s najnižším bodom varu: Kyslík -183 °C

Horľavosť

: Nie je dostupné

Dolná hranica výbušnosti

: Nie je dostupné

Horná hranica výbušnosti

: Nie je dostupné

Teplota vzplanutia

: Nevzťahuje sa na zmesi plynov.

Teplota samovznietenia

: Nehorľavý.

Teplota rozkladu

: Nie je dostupné

Hodnota pH

: Nevzťahuje sa na zmesi plynov.

Viskozita, kinematický

: Nepoužiteľné,

Rozpustnosť vo vode [20°C]

: Zmes je čiastočne rozpustná vo vode

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)

: Nevzťahuje sa na zmesi plynov.

Tlak pár [20°C]	: Nepoužiteľné,
Tlak pár [50°C]	: Nepoužiteľné,
Hustota a/alebo relatívna hustota	: Nepoužiteľné,
Relatívna hustota pár (vzduch=1)	: Ťažší ako vzduch.
Vlastností častíc	: Nepoužiteľné,

### 9.2. Iné informácie

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

Explozívne vlastnosti	: Nepoužiteľné.
Obmedzenia výbušnosti	: Nehorľavý.
Vlastnosti podporujúce horenie	: Oxidačná látka.
Oxidačná sila (OP)	: Oxidačná sila, založená na výpočte ISO10156: 92,68 %

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

Molekulárna hmotnosť	: Nevzťahuje sa na zmesi plynov.
Rýchlosť odparovania	: 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.  
Táto zmes obsahuje zložky s nasledujúcou reaktivitou: Prudko oxiduje organické materiály.

### 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

Uchovávajúte mimo dosahu tepla/iskrenia, otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Môže prudko reagovať s horľavinami.  
Môže prudko reagovať s redukčnými činidlami.

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

Akútna toxicita	: Tento produkt nepôsobí toxicky.
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.
Toxické pre reprodukciu: Sterilita	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Toxické pre reprodukciu: nenarodené dieťa	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Žiadne známe účinky tohto produktu.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia** : Žiadne známe účinky tohto produktu.

**Aspiračná nebezpečnosť** : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Stanovenie : Klasifikačné kritériá nie sú splnené.

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 : Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Stanovenie : Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.4. Mobilita v pôde

Stanovenie : Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Stanovenie : Nie je klasifikovaný ako PBT alebo vPvB.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Stanovenie :

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Vplyv na ozónovú vrstvu : Žiadne.

Vplyv na globálne otepľovanie : Obsahuje skleníkové plyny nezahrnuté v 517/2014/EC.

## 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 [www.eiga.eu](http://www.eiga.eu).

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

Žiadne.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

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

Číslo OSN : 3156

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

<b>Cestná/železničná preprava (ADR/RID)</b>	: STLAČENÝ PLYN, OKYSLIČOVACÍ, I. N. (kyslík, Oxid uhličitý)
<b>Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)</b>	: Compressed gas, oxidizing, n.o.s. (oxygen, Carbon dioxide)
<b>Námorná preprava (IMDG)</b>	: 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)	: 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.

#### 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 : Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH.  
 Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia : Zabezpečte dodržiavanie všetkých národných/miestnych predpisov.  
 Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok).  
 Seveso smernica 2012/18/EU (Seveso III) : Pokryté.

##### 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.

- Pokyny školenia : Nádoba je pod tlakom.  
 Dalšie informácie : Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená podľa platných európskych smerníc a platí pre všetky krajiny, ktoré tieto smernice prevzali do svojich národných zákonov. Klasifikácia je v súlade s postupmi a výpočtovými metódami podľa nariadenia (EC) 1272/2008 CLP.

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
Press. Gas (Liq.)	Plyny pod tlakom : Skvapalnený plyn

#### VYLÚČENIE ZODPOVEDNOSTI

- : Pred použitím tohto produktu v akomkoľvek novom procese alebo pokuse je potrebné spracovať dôkladnú štúdiu o jeho kompatibilite 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**