

## Nebezpečenstvo



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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov : Kyslík technický kvapalný 2.6  
Kyslík kvapalný 2,6  
Kyslík kvapalný 5.5  
Medox kyslík medicínálny kvapalný v autocisterne  
Medox kyslík medicínálny kvapalný v kryonádobe

Číslo materiálového bezpečnostného listu : SK-O2-097B  
Chemický popis : Kyslík schladený, skvapalnený  
č. CAS : 7782-44-7  
č.v ES : 231-956-9  
č. Indexu : 008-001-00-8

Registračné č. : 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 : Priemyselný a odborný. Pred použitím vykonať posúdenie rizík.  
Skúšobný plyn / Kalibračný plyn.  
Zváranie, rezanie, ohrievanie a spájkovanie.  
Laboratórne použitie.  
Potravínárske aplikácie.  
Použitie v zdravotníctve  
Zváranie v ochrannej atmosfére.  
Úprava vody.  
Využitie vo výrobe elektronických / fotovoltaiických komponentov.  
Ohľadne informácií o ďalšom použití kontaktujte dodávateľa .

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

Identifikácia spoločnosti : Messer Tatragas, spol. s r.o.  
Chalupkova 9  
81944 Bratislava Slovenská republika  
+421 02 50254111  
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 Oxidujúci Plyn 1 H270  
Stlačený plyn (Schladený skvapalnený) H281

Plné znenie H-upozornení pozri kapitola 16.

**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.  
H281 - Obsahuje schladený plyn; môže spôsobiť kryogénne popáleniny alebo poranenia.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

- Prevencia : P220 - Uchovávajte/skladujte mimo odevov, horľavých materiálov.  
P282 - Používajte termostabilné rukavice, ochranné okuliare, ochranu tváre.  
P244 - Udržujte ventily a príslušenstvo čisté, bez olejov a mazív.
- Odozva : P370+P376 - V prípade požiaru: ak je to bezpečné, zastavte únik.  
P336+P315 - Zmrznuté časti ošetrte vlažnou vodou. Postihnuté miesto netrite. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- Uchovávanie : P403 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

: Žiadne.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1. Látky**

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Kyslík (schladený)	(č. CAS) 7782-44-7 (č.v ES) 231-956-9 (č. Indexu) 008-001-00-8 (Registračné č.) *1	100	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Ref. Liq.), H281

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

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

\*2: Registračná lehota neuplynula.

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

Plné znenie H-upozornení pozri kapitola 16.

**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 : Pri omrzlinách oplachujte aspoň 15 minút vodou. Priložte sterilný obväz a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Kontakt s očami : Oči okamžite dôkladne vyplachovať vodou najmenej 15 minút.
- 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.

**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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

### 5.3. Rady 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. Vystavenie otvorenému ohňu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby. 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 : Používajte plynottesné protichemické ochranné odevy v kombinácii s autonómnymi dýchacími prístrojmi. EN 943-2: Ochranné odevy proti kvapalným a plyným chemikáliám vrátane aerosólov a pevným časticiam. Protichemické ochranné obleky pre záchranné zbory. 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

- : Pokúste sa zastaviť únik. Oblasť evakuujte. Monitorujte koncentráciu uvoľneného produktu. Odstráňte všetky zápalné zdroje. Používajte ochranný odev. Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, pivničných priestorov, alebo iných miest, na ktorých môže nazhromaždenie 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. Unikajúca kvapalina môže spôsobiť skrehnutie konštrukčných materiálov. Udržujte oblasť evakuovanú a odstráňte z nej všetky zápalné zdroje až do úplného odparenia rozliatej kvapaliny. (Podlaha nesmie byť zamrznutá).

### 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.  
Konzultovať s dodávateľom zvláštne odporúčania.  
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.  
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.  
Používajte len mazivá a tesnenia schválené pre kyslík.  
Používajte len s výbavou očistenou pre kyslík a určenou pre tlak vo fľaši.  
Plyn nevychudajte.  
Zabráňte uvoľňovaniu produktu do ovzdušia.
- Bezpečné zaobchádzanie s nádobami na plyn : Odvolať sa na návod na obsluhu nádoby od výrobcu.  
Zabráňte spätnému prúdeniu do nádoby.  
Nikdy sa nepokúšajte opravovať resp. meniť ventily fliaš alebo bezpečnostné zariadenia.  
Poškodené ventily by mali byť ihneď hlásené dodávateľovi.  
Prípojky ventilov nádob uchovávajú 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 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**

- : 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.  
Uchovávajú 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 sú dostupné žiadne údaje.

DNEL (Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom) : Nie sú dostupné žiadne údaje.

PNEC (Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom) : Nie sú dostupné žiadne údaje.

### **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 atmosféry 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.  
Chráňte oči, obličaj a pokožku pred striekajúcou kvapalinou.  
Je potrebné zvoliť osobné ochranné prostriedky v súlade s odporúčanými normami EN / ISO.
- Ochrana očí / tváre : Používajte bezpečnostné okuliare s bočnými ochrannými štítmami.  
Pri prečerpávaní alebo poruche prepravných prípojk používajte ochranné okuliare a obličajový štít.  
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 : 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.
  - Tepelné nebezpečenstvo : Pri prečerpávaní alebo poruche prepravných prípojk používajte izolačné rukavice proti chladu.  
Norma EN 511 - Ochranné rukavice proti chladu.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

: Žiadne nie sú potrebné.

## 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 : Modrastá kvapalina.

#### Vôňa

: Žiadne varovanie prostredníctvom zápachu.

#### prahová hodnota zápachu

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

#### Hodnota pH

: Nepoužiteľné,

#### Molekulárna hmotnosť

: 32 g/mol

#### Bod tavenia

: -219 °C

#### Bod varu

: -183 °C

#### Teplota vznietenia

: Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

#### Kritická teplota [°C]

: -118 °C

#### Rýchlosť vyparovania (éter=1)

: Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

#### Rozsah horľavosti

: Nehorľavý.

#### Tlak pár [20°C]

: Nepoužiteľné,

#### Tlak pár [50°C]

: Nepoužiteľné,

#### Relatívna hustota, plyn (vzduch=1)

: 1,1

#### Relatívna hustota, tekutina (voda=1)

: 1,1

#### Rozpusťnosť vo vode

: 39 mg/l

#### Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda [log Kow]

: Nevzťahuje sa na anorganické plyny.

#### Teplota samovznietenia

: Nepoužiteľné,

#### Viskozita [20°C]

: Nepoužiteľné,

#### Výbušné vlastnosti

: Nepoužiteľné,

#### oxidačné vlastnosti

: Oxidačná látka.

- Kyslíkový ekvivalenčný koeficient (Ci) : 1

### **9.2. Iné informácie**

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**

: Riziko výbuchu pri rozliatí na materiály s organickou štruktúrou (napr. drevo, asfalt). Prudko oxiduje organické materiály.

### **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

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

### **10.5. Nekompatibilné materiály**

: Môže prudko reagovať s horľavinami.  
Môže prudko reagovať s redukčnými činidlami.  
Zvážte potenciálne riziko jedovatosti spôsobené prítomnosťou chlórovaných alebo fluórovaných polymérov vo vysokotlakových (>30 bar) kyslíkových rozvodoch v prípade horenia.  
Udržujte zariadenie zbavené oleja a tukov.  
Pre ďalšie informácie o kompatibilitě pozri ISO 11114.  
Konzultovať s dodávateľom zvláštne odporúčania.

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

: Žiadne.

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

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

**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.

**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.

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1. Toxicita**

Stanovenie : Tento produkt nepoškodzuje životné prostredie.

### **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. Iné nepriaznivé účinky**

: Môže spôsobiť poškodenie vegetácie mrazom.

Vplyv na ozónovú vrstvu : Žiadne.

Vplyv na globálne otepľovanie : Žiadne.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Konzultovať s dodávateľom zvláštne odporúčania.

Do atmosféry na dobre vetranom mieste.

Nevypúšťajte v miestach, kde by akumulácia plynu mohla byť nebezpečná.

Pre viac informácií o vhodných metódach likvidácie plynov pozri code of practice EIGA Doc.30/10 "Likvidácia plynov" k stiahnutiu na [www.eiga.org](http://www.eiga.org).

Zoznam nebezpečných odpadov (from Commission Decision 2001/118/EC)

: 16 05 04: Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) s obsahom nebezpečných látok.

**13.2. Dodatočné informácie**

: Žiadne.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**14.1. Číslo OSN**

Číslo OSN : 1073

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

Cestná/železničná preprava (ADR/RID) : KYSLÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID

Námorná preprava (IMDG) : OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID

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

Označovanie na nálepkách :



2.2 : Nehorľavý, Netoxický plyn

5.1 : Oxidačné činidlo

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

Class : 2

Klasifikačný kód : 30

Ident. číslo nebezpečnosti : 225

Obmedzenia pre tunely : C/E - Preprava v cisternách: Prejazd je zakázaný cez tunely kategórií C, D a E; Iná preprava: 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) : P203

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Dopravné a nákladné lietadlo : Zakázané

Len nákladné lietadlá : Zakázané

Námorná preprava (IMDG) : P203

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.  
Fľašový ventil musí byť 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.

Seveso smernica 2012/18/EU (Seveso III) : Uvedené.

**Národné predpisy**

Národná legislatíva : Zabezpečte dodržiavanie všetkých národných/miestnych predpisov.



Trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK) : -  
Kenn-Nr. / Identifikačné číslo: : 743

**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.2015/830.  
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, povolení 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.

Pokyny školenia : Zabezpečte, aby pracovníci boli oboznámení s nebezpečenstvom obohatenia kyslíkom.

Ďalšie informácie : Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená podľa platných európskych smerníc a platí pre všetky krajiny, ktoré tieto smernice prevzali do svojich národných zákonov.

Úplné znenie viet H a EUH

Ox. Gas 1	Oxidujúce plyny, kategória nebezpečnosti 1
Press. Gas (Ref. Liq.)	Plyny pod tlakom : Schladený skvapalnený plyn
H270	Môže spôsobiť alebo prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo
H281	Obsahuje schladený plyn; môže spôsobiť kryogénne popáleniny alebo poranenia

VYLÚČENIE ZODPOVEDNOSTI : Pred použitím tohto produktu v akomkoľvek novom procese alebo pokuse je potrebné spracovať dôkladnú štúdiu o jeho kompatibiliti 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**