

### Nebezpečenstvo



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

### 1.1. Identifikátor produktu

|  |  |
|--|--|
| Obchodný názov                           | : Vodík H <sub>2</sub> , Vodík H <sub>2</sub> Preplach., Vodík H <sub>2</sub> Špeciál, (3.0, 4.0, 5.0) vo fľašiach, zväzkoch a BW SK1-H2-076A-01 |
| Číslo materiálového bezpečnostného listu | : EIGA-H2-067A   |
| Chemický popis                           | : Vodík plynný stlačený<br>č. CAS : 1333-74-0<br>č.v ES : 215-605-7<br>č. Indexu : 001-001-00-9  |
| Registračné č.                           | : Uvedené v Prílohe IV / V REACH, vyňaté z registrácie.  |
| Chemický vzorec                          | : H <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.<br>Skúšobný plyn / Kalibračný plyn.<br>Laboratórne použitie.<br>Chemická reakcia / Syntéza.<br>Použitie ako palivo.<br>Zváranie v ochrannej atmosfére.<br>Využitie vo výrobe elektronických / fotovoltaiických komponentov.<br>Laserový plyn.<br>Ohľadne informácií o ďalšom použití kontaktujte dodávateľa . |
| Použitia, ktoré sa neodporúčajú    | : Nepoužívajte na plnenie vzduchových balónikov z dôvodu rizika výbuchu.  |

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Identifikácia spoločnosti | : Messer Slovnafť s.r.o.<br>Vlčie Hrdlo 1/B<br>820 03 Bratislava - Slovenská republika<br>T +421 02 45245283<br><a href="http://www.messer-slovnafť.sk">www.messer-slovnafť.sk</a><br>peter.plevka@messer.sk |
|---------------------------|--|

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Núdzové telefónne číslo | : +421 02 45245283 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 | Flam. Gas 1        | H220 |
|                          | Press. Gas (Comp.) | H280 |

### 2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS02

GHS04

Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia (CLP) :

H220 - Mimoriadne horľavý plyn.

H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

- Prevencia : P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- Odozva : P377 - Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť.  
P381 - V prípade úniku odstráňte všetky zdroje zapálenia.
- 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] |
|-----------------------|--|-----|---|
| Vodík plynný stlačený | (č. CAS) 1333-74-0<br>(č. v ES) 215-605-7<br>(č. Indexu) 001-001-00-9<br>(Registračné č.) *1 | 100 | Flam. Gas 1, H220<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 : 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

: Pri vysokých koncentráciách môže spôsobiť zadusenie. Symptómami môžu byť strata mobility, alebo vedomia. Postihnutý si nemusí uvedomiť, že sa dusí.

### 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.  
Suchý prášok.
- Nevhodné hasiace médium : Nehaste prúdom vody.  
Oxid uhličitý.

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

- Špecifické riziká : Vystavenie otvorenému ohňu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby.
- 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.  
Ak je to možné, zastavte výtok produktu.  
Na elimináciu dymu po požiari použite vodnú sprchu prípadne hmlu.  
Nehaste unikajúci horiaci plyn, pokiaľ to nie je nevyhnutné. Môže nastať spontánne explozívne samovznietenie. Akýkoľvek iný oheň uhaste.  
Ak nehrozí bezprostredné riziko, odstráňte nádoby zo zóny zasiahnutej požiarom.
- Zvláštne ochranné prostriedky pre osoby hasiace požiar : V uzatvorených priestoroch použite izolačný dýchací prístroj.  
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

- : Konajte v súlade s miestnym havarijným plánom.  
Oblasť evakuujte.  
Pokiaľ sa nepreukáže, že atmosféra je bezpečná, použite pri vstupe do priestoru izolačný dýchací prístroj.  
Zvážte nebezpečenstvo výbušných atmosfér.  
Odstráňte všetky zápalné zdroje.  
Zabezpečte dostatočné vetranie.  
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.  
Používajte len výbavu vhodnú pre tento produkt a jeho tlak a teplotu. Ak máte pochybnosti, poraďte sa s dodávateľom plynu.  
Posúďte riziko vzniku potenciálne výbušnej atmosféry a potrebu použitia nevýbušného náradia.  
Pred vpustením plynu systém odvzdušnite.  
Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.  
Zabráňte styku s iniciačnými zdrojmi (vrátane elektrostatických nábojov).  
Zvážte použitie výhradne neiskrivého náradia.  
Plyn nevdychujte.  
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.  
Chráňte fľaše pred fyzickým poškodením; neľahajte, negúľajte, nekížte, 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 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 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.

### **7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek 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.  
Nádoby skladujte na miestach bez nebezpečenstva požiaru a mimo dosahu zdrojov tepla a vznietenia.  
Uchovávajú mimo dosahu horľavých materiálov.  
Skladujte oddelene od horenie podporujúcich plynov a iných oxidačných látok.  
Všetky elektrické zariadenia v skladových priestoroch by mali byť kompatibilné s nebezpečenstvom rizika vzniku výbušnej atmosféry.

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

- : Žiadne.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

### 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.
- Detektory plynu treba použiť, ak sa môžu uvoľňovať horľavé plyny/pary.
- 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

- : Zvážte použitie nehorľavého antistatického bezpečnostného odevu.
- Norma EN ISO 14116 - Materiály, na ktoré pôsobí obmedzený účinok plameňa.
- Norma EN 1149-5 - Ochranné odevy. Elektrostatické vlastnosti.
- 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

- : Žiadne nie sú potrebné.

#### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

- : Špecifické opatrenia pre riadenie rizík nad rámec správnych priemyselných hygienických a bezpečnostných postupov sa nevyžadujú.

## 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.

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

pH : Nepoužiteľné,

Bod tavenia / oblasť topenia / Bod tuhnutia : -259 °C

Bod varu : -253 °C

Bod vzplanutia : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

Rýchlosť odparovania : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

Horľavosť (pevná látka, plyn) :

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Limity výbušnosti                               | : 4 - 77 vol %                      |
| Tlak pary [20°C]                                | : Nepoužiteľné,                     |
| Tlak pary [50°C]                                | : Nepoužiteľné,                     |
| Relatívna hustota, tekutina (voda=1)            | : 0,07                              |
| Relatívna hustota, plyn (vzduch=1)              | : 0,07                              |
| Rozpustnosť vo vode                             | : 1,6 mg/l                          |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Neplatí pre anorganické produkty. |
| Teplota samovznietenia                          | : 560 °C                            |
| Viskozita                                       | : Nepoužiteľné,                     |
| Explozívne vlastnosti                           | : Nepoužiteľné.                     |
| Vlastnosti podporujúce horenie                  | : Žiadne.                           |

### 9.2. Iné informácie

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Molekulárna hmotnosť  | : 2 g/mol                     |
| Kritická teplota [°C] | : -240 °C                     |
| Iné údaje             | : Horí neviditeľným plameňom. |

## 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

: S oxidantmi môže prudko reagovať.  
So vzduchom môže tvoriť výbušnú zmes.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

### 10.5. Nekompatibilné materiály

: Vzduch, Oxidačná látka.  
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  | : 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.                |
| Mutagénosť   | : Žiadne známe účinky tohto produktu.                |
| Karcinogénosť  | : 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.

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. Iné nepriaznivé účinky**

Vplyv na ozónovú vrstvu : Žiadne.

Faktor globálneho oteplenia [CO<sub>2</sub>=1] : 6

Vplyv na globálne otepľovanie : Žiadne známe účinky tohto produktu.

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

### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

Nevypúšťajte do prostredia s nebezpečenstvom vzniku výbušnej zmesi so vzduchom.  
Nespotrebovaný plyn spáliť vhodným horákom s protišľahovou poistkou.

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

Zabezpečte, aby úrovne emisií podľa miestnych predpisov alebo povolení na prevádzku neboli prekročené.

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**

Číslo OSN : 1049

### **14.2. Správne expedičné označenie OSN**

**Cestná/železničná preprava (ADR/RID)** : VODÍK, STLAČENÝ

**Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)** : HYDROGEN, COMPRESSED

Námorná preprava (IMDG) : HYDROGEN, COMPRESSED

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

Označovanie na nálepkách :



2.1 : Horľavé plyny.

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

Class : 2  
Klasifikačný kód : 1F  
Ident. číslo nebezpečnosti : 23  
Obmedzenia pre tunely : B/D - Preprava v cisternách: Prejazd je zakázaný cez tunely kategórií B, C, D a E; Iná preprava: Prejazd je zakázaný cez tunely kategórií D a E

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

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.1

#### **Námorná preprava (IMDG)**

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.1  
Núdzový plán (NP) - požiar : F-D  
Núdzový plán (NP) - únik : S-U

#### **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 : Zakázané.  
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.  
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.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

: CSA nemusí byť pre tento produkt vytvorená.

## ODDIEL 16: Dalšie informácie

Pokyny na zmenu : Revidovaná karta bezpečnostných údajov v súlade s nariadením komisie (EU) č.453/2010 & 30/2015.  
ákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).  
nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení,ovoľovaní a obmedzovaní chemických látok.  
nariadenie CLP Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní balení látok a zmesí.  
nariadenie Vlády Slovenskej republiky 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami úvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.  
ákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení iektorých 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 horľavosti.  
Nebezpečenstvo zadusenia býva často prehliadané a treba ho pri školení pracovníkov zvlášť zdôrazniť.

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.

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.