

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Forma produktu : Zmes  
Názov produktu : HYDROX  
UFI : GQHJ-SMMA-C100-U67U  
Výrobný kód : 566  
Typ produktu : Detergent

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****1.2.1. Relevantné identifikované použitia**

Hlavná kategória použitia : Profesionálne použitie, Použitie v priemysle  
Použitie látky/zmesi : Bieliaci prostriedok  
peroxid vodíka, roztok  
Funkcia alebo kategória použitia : Bieliace činidlá

**1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Výrobca**

CHRISTEYNS s.r.o.  
Vítovská 453/7  
CZ- 742 35 Odry  
Czech Republic  
T +420 556 731 111  
[legislativa@christeyns.com](mailto:legislativa@christeyns.com) - [www.christeyns.com](http://www.christeyns.com)

**Distribútor**

CHRISTEYNS Slovakia s. r. o.  
Panenská 6  
SK- 811 03 Bratislava  
Slovakia  
T +420 556 731 111  
[legislativa@christeyns.com](mailto:legislativa@christeyns.com) - [www.christeyns.com](http://www.christeyns.com)

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

| Krajina/oblasť | Organizácia/Spoločnosť   | Adresa                         | Číslo pohotovosti                      | Komentár |
|----------------|--|--------------------------------|--|----------|
| Slovensko      | Národné toxikologické informačné centrum<br>Univerzitná nemocnica Bratislava,<br>pracovisko Kramáre, Klinika pracovného<br>lekárstva a toxikológie | Limbová 5<br>833 05 Bratislava | +421 2 54 77 41 66<br>+421 911 166 066 |          |

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Akútna toxicita (orálna), kategória 4 H302  
Akútna toxicita (inhal.), kategória 4 H332  
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 H315  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 H318  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest H335  
Úplné znenie viet H a EUH : pozri v odstavci 16

**Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

**2.2. Prvky označovania****Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS05

GHS07

Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo  
Obsahuje : Peroxid vodíka  
Výstražné upozornenia (CLP) : H302+H332 - Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.  
H315 - Dráždi kožu.  
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

# HYDROX

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranu tváre, ochranné okuliare.  
P303+P361+P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.  
P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 - Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P501 - Odstráňte obsah a obal v zbernom mieste nebezpečného alebo špeciálneho odpadu, v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a / alebo medzinárodnými predpismi.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu : Žiadne za normálnych podmienok.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve  $\geq 0,1\%$ , ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnjej alebo väčšej ako 0,1 %

## 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]  |
|--|--|------|--|
| Peroxid vodíka<br>látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, IE, LT, PL, PT, SE, SK, IS, NO, CH) | č. CAS: 7722-84-1<br>č.v ES: 231-765-0<br>č. Indexu: 008-003-00-9<br>REACH čís: 01-2119485845-22 | < 50 | Ox. Liq. 1, H271<br>Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=431 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

### Špecifické limity koncentrácie:

| Názov          | Identifikátor produktu   | Špecifické limity koncentrácie (%)   |
|----------------|--|--|
| Peroxid vodíka | č. CAS: 7722-84-1<br>č.v ES: 231-765-0<br>č. Indexu: 008-003-00-9<br>REACH čís: 01-2119485845-22 | (5 ≤ C < 8) Eye Irrit. 2, H319<br>(8 ≤ C < 50) Eye Dam. 1, H318<br>(35 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335<br>(35 ≤ C < 50) Skin Irrit. 2, H315<br>(50 ≤ C < 70) Skin Corr. 1B, H314<br>(50 ≤ C < 70) Ox. Liq. 2, H272<br>(63 ≤ C < 100) Aquatic Chronic 3, H412<br>(70 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314<br>(70 ≤ C < 100) Ox. Liq. 1, H271 |

Úplné znenie viet H a EUH : pozri v odstavci 16

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci : V prípade pochybností alebo pretrvávajúcich ťažkostí, poraďte sa vždy s lekárom.  
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Postihnutého vynesť na čerstvý vzduch na pokojné miesto a v prípade potreby privolať lekára.  
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Odstráňte okamžite akýkoľvek navlhnutý odev alebo obuv. V prípade nevoľnosti alebo podráždenia kože sa poraďte s lekárom. Opláchnite veľkým množstvom vody.  
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

# HYDROX

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Opatrenia prvej pomoci po požití : Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. Ústa vypláchnite vodou.

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

Symptómy/poranenia po vdýchnutí : Škodlivý pri vdýchnutí.

Symptómy/poranenia po kontakte s pokožkou : Dráždi kožu.

Symptómy/poranenia po očnom kontakte : Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Symptómy/poranenia po požití : Škodlivý po požití. Môže spôsobiť podráždenie tráviaceho systému, nauzeu, zvracanie a hnačky.

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Voda vo veľkom množstve.

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

Nebezpečenstvo výbuchu : Vplyvom tepla vzniká nebezpečenstvo prasknutia zvyšovaním vnútorného tlaku. Plochy vystavené teplu ochladte rozprášenou vodou.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Pokiaľ ide o osobné ochranné pracovné prostriedky používať, pozri kapitolu 8.

Núdzové plány : Premiestnite nadbytočný personál.

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte, aby nebol neriedený produkt privedený až do kanálov a povrchových vôd.

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

Čistiace procesy : Neabsorbujte s pilinami, papierom, handrami alebo inými horľavými materiálmi. Opláchnite množstvom vody.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. V blízkosti miesta, v ktorom dochádza k riziku vystavenia je potrebné nainštalovať zariadenia na oplach očí a bezpečnostné sprchy.

Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Dobré uzavretú nádobu uchovávajte na chladnom mieste.

Teplota skladovania : ≤ 30 °C

Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania : Nikdy nemiešajte s ostatnými produktmi.

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS. Všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.

#### 8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

| Peroxid vodíka (7722-84-1)                 |                       |
|--|-----------------------|
| Slovensko - Limity expozície na pracovisku |                       |
| Miestny názov                              | Peroxid vodíka        |
| NPHV (OEL TWA)                             | 1,4 mg/m <sup>3</sup> |
|  | 1 ppm                 |

# HYDROX

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Peroxid vodíka (7722-84-1) |   |
|----------------------------|---|
| NPHV (OEL STEL)            | 2,8 mg/m <sup>3</sup>                               |
|                            | 2 ppm   |
| Odkaz na predpisy          | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |

### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS. Všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.

#### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

##### Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými ochrannými krytmi (EN 166). Tvárový ochranný štít

#### 8.2.2.2. Ochrany kože

##### Ochrana pokožky a očí:

Používajte ochranný odev minimum (EN 13034) Typ zariadenia 6. Bezpečnostná obuv odolná voči chemickým činidlom

##### Ochrana rúk:

Chemicky odolné rukavice z PVC (európskej normy EN 374 alebo ekvivalentné

#### 8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

##### Ochrany dýchacích ciest:

Dbajte na adekvátnu ventiláciu.

#### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší; Vyhláška č. 410/2012 Z.z, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší;

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon); Nariadenie vlády č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd; Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách; Vyhláška č. 315/2004 Z. z., ktorou sa ustanovuje rozsah a početnosť odberu vzoriek a požiadavky na rozsah a vykonávanie rozborov odpadových vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Skupenstvo               | : Kvapalné  |
| Farba                    | : Číry. Bezfarebný.   |
| Vzhľad                   | : Tekuté skupenstvo.  |
| Čuch                     | : Dráždi.   |
| Prahová zápachu          | : Nie je dostupné   |
| Teplota topenia          | : -33 °C  |
| Teplota tuhnutia         | : Nestanovené, pretože to nie je relevantné pre charakteristiku produktu. |
| Bod varu                 | : 108 °C  |
| Horľavosť                | : Nestanovené, pretože to nie je relevantné pre charakteristiku produktu. |
| Dolná hranica výbušnosti | : Zložky neobsahujú chemické skupiny spojené s výbušnosťou                |
| Horná hranica výbušnosti | : Zložky neobsahujú chemické skupiny spojené s výbušnosťou                |
| Bod vzplanutia           | : Nestanovené, pretože to nie je relevantné pre charakteristiku produktu. |

# HYDROX

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|   |   |
|---|---|
| Teplota samovznietenia                          | : Stanovenie teploty samovznietenia je relevantné len pre samozápalné kvapaliny, avšak zmes nie je samozápalnou kvapalinou, takže test sa nevyžaduje. |
| Teplota rozkladu                                | : Vzťahuje sa len na samovoľne reagujúce látky a zmesi, organické peroxidy a iné látky a zmesi, ktoré sa môžu rozkladať.                              |
| Hodnota pH                                      | : 2,7 ± 0,5 (100%)  |
| pH hodnota koncentrácie roztoku                 | : 100   |
| Viskozita, kinematický                          | : 9 mm <sup>2</sup> /s  |
| Viskozita, dynamický                            | : 5 mPa·s   |
| Rozpustnosť                                     | : Voda: úplne rozpustné   |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Neplatí pre anorganické a iónové kvapaliny a vo všeobecnosti neplatí pre zmesi.   |
| Tlak pary                                       | : 17 mbar (20°C)  |
| Tlak pary pri 50°C                              | : Nie je dostupné   |
| Hustota   | : 1,13 kg/l   |
| Relatívna hustota                               | : Nie je dostupné   |
| Relatívna hustota pár pri 20°C                  | : Nie je dostupné   |
| Vlastností častíc                               | : Neuplatňuje sa  |

### 9.2. Iné informácie

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Prudko reaguje s organickými látkami. Reacts violently with many compounds e.g.: (some) metals: (increased) risk of fire/explosion. Reacts violently with many compounds e.g.: (strong) oxidizers.

### 10.2. Chemická stabilita

produkt je stabilný za normálnych manipulačných a skladovacích podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Stabilné pri normálnych užívateľských podmienkach.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nevystavovať otvorenému ohňu, iskrám a zákaz fajčiť. Nevytvárajte žiaden zdroj vznietenia.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nikdy nemiešajte s ostatnými produktmi.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslík.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Akútna toxicita (perorálna) | : Škodlivý po požití.     |
| Akútna toxicita (dermálna)  | : Neklasifikovaný         |
| Akútna toxicita (inhalačná) | : Škodlivý pri vdýchnutí. |

| HYDROX                               |  |
|--------------------------------------|--|
| ATE CLP (orálne)                     | 1428,571 mg/kg telesnej hmotnosti              |
| ATE CLP (plyny)                      | 4500 ppmv/4h                                   |
| ATE CLP (pary)                       | 11 mg/l/4h                                     |
| ATE CLP (prach, hmla)                | 1,5 mg/l/4h                                    |
| Peroxid vodíka (7722-84-1)           |  |
| LD50 orálne potkan                   | 431 mg/kg                                      |
| LD50 dermálne králik                 | 6440 mg/kg                                     |
| LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla) | 1,5 mg/l/4h                                    |
| LC50 Inhalačne - Potkan (Pár)        | 11 mg/l/4h                                     |
| Poleptanie kože/podráždenie kože     | : Dráždi kožu.<br>Hodnota pH: 2,7 ± 0,5 (100%) |

# HYDROX

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí  | : Spôsobuje vážne poškodenie očí.<br>Hodnota pH: 2,7 ± 0,5 (100%) |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia | : Neklasifikovaný   |
| Mutagenita pre zárodočné bunky        | : Neklasifikovaný   |
| Karcinogenita                         | : Neklasifikovaný   |

### Peroxid vodíka (7722-84-1)

|  |  |
|--|--|
| Skupina IARC   | 3 - Neklasifikovateľné                       |
| Reprodukčná toxicita   | : Neklasifikovaný                            |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |

### Peroxid vodíka (7722-84-1)

|  |  |
|--|--|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia   | : Neklasifikovaný                          |

### Peroxid vodíka (7722-84-1)

|   |                   |
|---|-------------------|
| NOAEC (inhalácia, potkan, para, 90 dní) | 7 mg/l            |
| Aspiračná nebezpečnosť                  | : Neklasifikovaný |

### HYDROX

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Viskozita, kinematický | 9 mm <sup>2</sup> /s |
|------------------------|----------------------|

#### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

|   |                    |
|---|--------------------|
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)  | : Neklasifikovaný  |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) | : Neklasifikovaný. |

### Peroxid vodíka (7722-84-1)

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| LC50 - Ryby [1]          | 16,4 mg/l |
| EC50 - Kôrovce [1]       | 2,4 mg/l  |
| EC50 72h - Riasy [1]     | 2,62 mg/l |
| ErC50 riasy              | 1,38 mg/l |
| NOEC chronické pre riasy | 0,63 mg/l |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### HYDROX

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Biologicky zlikvidovateľné. |
|---------------------------------|-----------------------------|

### Peroxid vodíka (7722-84-1)

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Biologicky zlikvidovateľné. |
|---------------------------------|-----------------------------|

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### HYDROX

|   |   |
|---|---|
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | Neplatí pre anorganické a iónové kvapaliny a vo všeobecnosti neplatí pre zmesi. |
| Bioakumulačný potenciál                         | Žiadna biokumulácia.  |

### Peroxid vodíka (7722-84-1)

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Log Pow                 | -1,6                 |
| Bioakumulačný potenciál | Žiadna biokumulácia. |

### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# HYDROX

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### HYDROX

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Ekologické informácie

: Všetky odpady pozbierajte do vhodných a označených kontajnerov a odstráňte v súlade s platnými miestnymi predpismi.

Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532)

: 20 01 14\* - kyseliny




: 20 01 29\* - detergenty obsahujúce nebezpečné látky

: 15 01 10\* - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami N

: 15 02 02\* - absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA

| ADR   | IMDG  | IATA  |
|---|---|---|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>                                    |   |   |
| Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave                               |   |   |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>  |   |   |
| PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK  | HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION   | Hydrogen peroxide, aqueous solution   |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>                         |   |   |
| 5.1 (8)   | 5.1 (8)   | 5.1 (8)   |
|  |  |  |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>  |   |   |
| II  | II  | II  |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>                                    |   |   |
| Nebezpečný pre životné prostredie: Ne   | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne<br>Morský polutant: Ne                        | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne   |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie   |   |   |

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Klasifikačný kód (ADR)   | : OC1                      |
| Obmedzené množstvá (ADR)   | : 1I                       |
| Obalové inštrukcie (ADR)   | : P504, IBC02              |
| Osobitné podmienky balenia (ADR)   | : PP10, B5                 |
| Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)  | : MP15                     |
| Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)           | : T7                       |
| Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR) | : TP2, TP6, TP24           |
| Kód cisterny (ADR)   | : L4BV(+)                  |
| Osobitné ustanovenia na cisterny (ADR)   | : TU3, TC2, TE8, TE11, TT1 |

# HYDROX

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Vozidlo na cisternovú prepravu : AT  
Dopravná kategória (ADR) : 2  
Obsobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR) : CV24  
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) : 58  
Oranžové tabule :



Kód obmedzenia v tuneli : E

### Lodná doprava

Pokyny k baleniu (IMDG) : P504  
Osobitné ustanovenia o balení (IMDG) : PP10  
Pokyny pre balenie GRV (IMDG) : IBC02  
Osobitné ustanovenia IBC (IMDG) : B5

### Letecká preprava

Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : Y540  
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 0.5L  
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 550  
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 1L  
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) : 554  
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA) : 5L

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Chemické látky

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004, o detergentoch
- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), vrátane vykonávacích predpisov, v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií, v znení neskorších predpisov; Zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia; v znení neskorších predpisov; Vyhláška č. 11/2016 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia

#### 15.1.1. EU-predpisy

#### Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

| Referenčný kód | Použiteľné pre          | Názov alebo opis záznamu   |
|----------------|-------------------------|--|
| 3(a)           | Peroxid vodíka          | Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategórie 1 a 2, 2.14 kategórie 1 a 2, 2.15 typy A až F     |
| 3(b)           | HYDROX ; Peroxid vodíka | Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10 |



# HYDROX

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII) |                |   |
|---|----------------|---|
| Referenčný kód                            | Použiteľné pre | Názov alebo opis záznamu  |
| 3(c)                                      | Peroxid vodíka | Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Trieda nebezpečnosti 4.1 |

### Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

### Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

### Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

### Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

### Nariadenie o dvojakom použití (428/2009)

Neobsahuje žiadnu látku podliehajúcu NARIADENIU RADY (ES) č. 428/2009 z 5. mája 2009, ktoré stanovuje režim Spoločenstva na kontrolu vývozu, prepravy, sprostredkovania a dopravy položiek s dvojakým použitím.

### Nariadenie o čistiacich prostriedkoch (648/2004)

| Označovanie obsahu       |      |
|--------------------------|------|
| Komponent                | %    |
| Bielidlo na báze kyslíka | ≥30% |
| fosfonáty                | <5%  |

### Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Obsahuje látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

### DODATOK I ZAKÁZANÉ VÝBUŠNÉ PREKURZORY

Zoznam látok, ktoré sa nesmú sprístupňovať alebo dovážať členom širokej verejnosti a títo ich nesmú mať v držbe ani používať, či už samostatne alebo v zmesiach či látkach, ktoré ich obsahujú, okrem prípadov, ak je koncentrácia rovnaká alebo nižšia ako prahové hodnoty uvedené v stĺpci 2, a v prípade ktorých sa podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva majú ohlásiť do 24 hodín.

| Názov          | č. CAS    | Limitná hodnota | Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3 | Číselný znak kombinovanej nomenklatúry (KN) pre samostatnú chemicky definovanú zlúčeninu, ktorá spĺňa podmienky uvedené v poznámke 1 kapitoly 28 alebo 29 KN | Číselný znak kombinovanej nomenklatúry pre zmes bez zložiek, ktoré by stanovovali klasifikáciu podľa iného číselného znaku KN |
|----------------|-----------|-----------------|---|--|---|
| peroxid vodíka | 7722-84-1 | 12 % w/w        | 35% w/w   | 2847 00 00   | ex 3824 99 96   |

Pozrite si [https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

### Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

#### 15.1.2. Národné predpisy

##### Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci:

- Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

# HYDROX

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

- Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom týchto žien, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády č. 286/2004 Z.z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancom a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom mladistvých zamestnancov, v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády č. 395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov

### Ochrana vôd a ovzdušia:

- Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší, v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách, v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 315/2004 Z.z., ktorou sa ustanovuje rozsah a početnosť odberu vzoriek a požiadavky na rozsah a vykonávanie rozborov odpadových vôd

### Odpadové hospodárstvo:

- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov; Vyhláška č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov; Vyhláška č. 371/2015, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch; Vyhláška č. 366/2015 Z.z. o evidencijnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti

### Ostatné predpisy:

- Zákon č. 359/2007 Z.z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd, v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení neskorších predpisov Doprava:

### Doprava:

- Zákon č. 56/2012 Z.z., o cestnej doprave, v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 124/2012 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 56/2012 Z.z. o cestnej doprave, v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 513/2009 Z.z., o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Oznamenie Ministerstva zahraničných vecí a európskych záležitostí Slovenskej republiky č. 166/2021 Z.z. o nadobudnutí platnosti zmien príloh A a B Európskej dohody o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)
- Oznamenie č. 190/2019 Z.z. Ministerstva zahraničných vecí a európskych záležitostí Slovenskej republiky o prijatí zmien a doplnkov k Poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (RID)
- Oznamenie č. 51/2019 Z.z. Ministerstva zahraničných vecí a európskych záležitostí Slovenskej republiky o zmenách a doplnkoch v prílohách k Európskej dohode o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po vnútrozemských vodných cestách (ADN)

### Ochrana pred požiarmi

- Zákon č.314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi, v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii, v znení neskorších predpisov

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16: Dalšie informácie

| Pokyny na zmenu |  |          |          |
|-----------------|--|----------|----------|
| Oddiel          | Zmenená položka                                      | Zmena    | Poznámky |
|                 | Dátum vydania  | Pridané  |          |
|                 | Nahrádza   | Upravené |          |
|                 | Dátum spracovania                                    | Upravené |          |
|                 | Koncentrácia roztoku používaná na meranie hodnoty pH | Pridané  |          |
| 9.1             | Hustota  | Upravené |          |

# HYDROX

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Pokyny na zmenu |                                      |          |          |
|-----------------|--------------------------------------|----------|----------|
| Oddiel          | Zmenená položka                      | Zmena    | Poznámky |
| 9.1             | Viskozita, kinematický               | Pridané  |          |
| 9.1             | Horná medza výbušnosti (UEL)         | Pridané  |          |
| 9.1             | Dolná medza výbušnosti (LEL)         | Pridané  |          |
| 9.1             | Medze výbušnosti (g/m <sup>3</sup> ) | Pridané  |          |
| 9.1             | Teplota samovznietenia               | Pridané  |          |
| 9.1             | Teplota rozkladu                     | Upravené |          |
| 9.1             | Log Kow                              | Pridané  |          |
| 12.3            | Log Kow                              | Pridané  |          |
| 13.1            | kód HP                               | Pridané  |          |

| Skratky a akronymy: |   |
|---------------------|---|
| ADR                 | Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí       |
| ATE                 | Odhad akútnej toxicity  |
| CLP                 | Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008                      |
| DMEL                | Odvozené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku                                       |
| DNEL                | Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom   |
| EC50                | Stredná účinná koncentrácia   |
| ErC50 (riasy )      | ErC50 (riasy)   |
| IATA                | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov  |
| IMDG                | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru   |
| LC50                | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie   |
| LD50                | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)                              |
| LOAEL               | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom                                     |
| NOAEC               | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku  |
| NOAEL               | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku   |
| NOEC                | Koncentrácia bez pozorovaného účinku  |
| OECD                | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj   |
| PBT                 | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky   |
| PNEC                | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom                              |
| REACH               | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006 |
| KBÚ                 | Karta Bezpečnostných Údajov   |
| STP                 | čistička odpadových vôd   |
| vPvB                | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky  |

### Iné informácie

: Odporúča sa odovzdať informácie o tomto bezpečnostnom liste vo vhodnej forme pre užívateľa. Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy. Táto informácia sa týka konkrétneho produktu a nemusí platiť, ak sa používa v kombinácii s inými produktmi. Karta bezpečnostných údajov bola ďalej spracovaná na základe originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutej výrobcom. Zmes bola hodnotená a klasifikovaná na základe Konvenčnej výpočtovej metódy podľa smernice č. 1999/45/ES. Tento bezpečnostný list je v súlade s 1907/2006/EEC. Je na koncovom užívateľovi, aby prijal všetky potrebné opatrenia na splnenie požadavkov v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi. Výrobca nie je zodpovedný za škody a straty spôsobené použitím informácií uvedených v tomto bezpečnostnom liste.

# HYDROX

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Úplné znenie viet H a EUH:          |   |
|-------------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Inhalácia)            | Akútna toxicita (inhal.), kategória 4   |
| Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla) | Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmla) Kategória 4  |
| Acute Tox. 4 (Orálna)               | Akútna toxicita (orálna), kategória 4   |
| Aquatic Chronic 3                   | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3                                 |
| Eye Dam. 1                          | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1   |
| Eye Irrit. 2                        | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2   |
| H271                                | Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.  |
| H272                                | Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.  |
| H302                                | Škodlivý po požití.   |
| H314                                | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.   |
| H315                                | Dráždi kožu.  |
| H318                                | Spôsobuje vážne poškodenie očí.   |
| H319                                | Spôsobuje vážne podráždenie očí.  |
| H332                                | Škodlivý pri vdýchnutí.   |
| H335                                | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  |
| H412                                | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |
| Ox. Liq. 1                          | Oxidujúce kvapaliny, kategória 1  |
| Ox. Liq. 2                          | Oxidujúce kvapaliny, kategória 2  |
| Skin Corr. 1A                       | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1A   |
| Skin Corr. 1B                       | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1B   |
| Skin Irrit. 2                       | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2  |
| STOT SE 3                           | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest |

| Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]: |      |                  |
|---|------|------------------|
| Acute Tox. 4 (Orálna)   | H302 | Metóda výpočtu   |
| Acute Tox. 4 (Inhalácia)  | H332 | Expertný posudok |
| Skin Irrit. 2   | H315 | Metóda výpočtu   |
| Eye Dam. 1  | H318 | Metóda výpočtu   |
| STOT SE 3   | H335 | Metóda výpočtu   |

### 16.4 Pokyny pre školenie

Pozri

- Zákoník práce - zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov a Zákon č. 124/2006 Z.z. (§ 6, § 7)
- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z. (§10, § 11)

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.