

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



CircuitWorks® No Clean Flux Remover Pen

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

### 1.1 Identifikátor produktu

**Názov výrobku** : CircuitWorks® No Clean Flux Remover Pen  
**Kód výrobku** : CW9100  
**Popis výrobku** : Fluxing agents Odstraňovač.  
**Typ Výrobku** : Kvapalina.  
**Iný spôsob identifikácie** :

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie je použiteľné.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca  
Chemtronics  
8125 Cobb Center Drive  
Kennesaw, GA 30152

Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

Distribútor

Dovozca  
ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: [info@itw-cc.com](mailto:info@itw-cc.com)

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499

**e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ** : [askchemtronics@chemtronics.com](mailto:askchemtronics@chemtronics.com)

#### Národný kontakt

ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: [info@itw-cc.com](mailto:info@itw-cc.com)

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie**

**Telefónne číslo** : NÚDZOVÁ ZDRAVOTNÁ INFORMÁCIA:  
Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

#### Dodávateľ

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

- Telefónne číslo** : Chemtronics Product Information: 800-TECH-401 (800-832-4401)  
Chemtronics Customer Service: 800-645-5244  
Chemtrec 800-424-9300
- Prevádzkové hodiny** : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887  
Pre pohotovostný personál  
24/7
- Informačné obmedzenia** : NÚDZOVÁ ZDRAVOTNÁ INFORMÁCIA:  
NÚDZOVÁ INFORMÁCIA O ÚNIKU LÁTKY:  
Informácie o doprave

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Definícia výrobku** : Zmes

#### Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 1, H410

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

**Zložky neznámej ekotoxicity** : Obsahuje 4 % zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

### 2.2 Prvky označovania

**Piktogramy nebezpečnosti** :



**Výstražné slovo** : Pozor

**Výstražné upozornenia** : Horľavá kvapalina a pary.  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

**Prevenia** : Noste ochranné rukavice. Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre.  
Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Používajte elektrické, ventilačné, osvetľovacie a manipulačné zariadenia do výbušného prostredia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**Odozva** : PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou alebo sprchou.

**Uchovávanie** : Uchovávajte v chlade.

**Zneškodňovanie** : Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.

**Doplňujúce prvky označovania** : LEN PRE PRIEMYSELNÉ POUŽITIE

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : Nie je použiteľné.

#### Osobitné požiadavky na obaly

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

**Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi** : Nie je použiteľné.

**Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých** : Nie je použiteľné.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

**Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii** : Nie sú známe.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.2 Zmesi** : Zmes

| Názov výrobku/prísady | Identifikátory                                        | %         | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                              | Typ     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| hexamethyldisiloxane  | ES: 203-492-7<br>CAS: 107-46-0                        | ≥50 - ≤75 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                       | [1]     |
| acetón                | ES: 200-662-2<br>CAS: 67-64-1<br>Index: 606-001-00-8  | ≥10 - ≤15 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br>EUH066                                                                                                         | [1] [2] |
| 1-metoxypropán-2-ol   | ES: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Index: 603-064-00-3 | ≤4.2      | Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                     | [1] [2] |
| benzylalkohol         | ES: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Index: 603-057-00-5 | ≤5        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br><b>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.</b> | [1]     |

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

### Typ

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

[3] Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII

[4] Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII

[5] Látka vzbudzujúca rovnaké obavy

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri zasiahnutí očí** : Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Zavolajte lekára.
- Pri nadýchaní** : Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, prípadne ak dôjde k ich zhoršeniu, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Pri styku s pokožkou** : Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, prípadne ak dôjde k ich zhoršeniu, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst.

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

#### Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
bolesť  
sčervenanie  
slzenie
- Pri nadýchaní** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
závrata  
ospalosť/únava  
bolesti hlavy
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
sčervenanie  
Pálenie.
- Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
Dráždi ústnu dutinu, hrdlo a žalúdok.  
žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Poznámky pre lekára** : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** : Použite suché chemikálie, CO<sub>2</sub>, rozprášenú vodu (hmlu), alebo penu.
- Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte prúd vody.

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

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : Horľavá kvapalina a pary. Pary môžu spôsobiť zášľah plameňa.
- Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály:  
oxid uhličitý  
oxid uhoľnatý  
oxid/oxidy kovov

### 5.3 Rady pre požiarnikov

- Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Presuňte nádoby z priestoru požiaru, ak to nie je nebezpečné. Nádoby ohrozované požiarom chladte rozprášenou vodou.
- Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

- Pre iný ako pohotovostný personál** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zhasnite všetky zdroje zážihu. Žiadne vzbúknutie plameňa, fajčenie alebo plamene v ohrozenom priestore. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.
- Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako núdzový personál“.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady. Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivá pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách. Zozbierajte uniknutý produkt.

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

- Malý únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Ak je látka rozpustná vo vode, zriedte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je látka vo vode nerozpustná, absorbujte ju inertným suchým materiálom a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- Veľký únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.  
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Ochranné opatrenia** : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Nepožívajte. Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nevstupujte do skladovacích a uzavretých priestorov, ak nie sú dostatočne vetrané. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. Neskladujte and nepoužívajte v blízkosti zdrojov tepla, iskier, otvoreného plameňa, alebo iného zdroja zážihu. Použite elektrickú inštaláciu a zariadenia v prevedení do výbušného prostredia (vetranie, osvetlenie, manipulácia materiálu). Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte predbežné opatrenia proti elektrostatickým výbojom. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.
- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Nádoby skladujte na chladnom, dobre vetranom mieste. Vyvarujte sa všetkých možných zdrojov zážihu (iskra alebo plameň).

#### Smernica Seveso – prah oznamovacej povinnosti (v tonách)

##### Kritériá nebezpečenstva

| Kategória                                                        | Notifikačný prah a prah MAPP | Prah pre správy o bezpečnosti |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| P5c: Horľavé kvapaliny 2 a 3 nespádajúce pod P5a, alebo P5b      | 5000                         | 50000                         |
| E1: Nebezpečný pre vodné prostredie – akútne 1 alebo chronicky 1 | 100                          | 200                           |

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Odporúčania** : Nie je k dispozícii.
- Riešenia špecifické pre priemyselný sektor** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Informácie sa poskytujú na základe typického predpokladaného použitia výrobku. Ďalšie opatrenia môžu byť potrebné na manipuláciu vo veľkom alebo iné použitia, ktoré by mohli výrazne zvýšiť expozíciu pracovníka alebo uvoľňovanie do životného prostredia.

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

| Názov výrobku/prísady | Medzné hodnoty expozície                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acetón                | <b>EU OEL (Európa, 12/2009). Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín.<br>TWA: 500 ppm 8 hodín.                                                                                                |
| 1-metoxypropán-2-ol   | <b>EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbuje sa cez pokožku. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty.<br>STEL: 150 ppm 15 minúty.<br>TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín.<br>TWA: 100 ppm 8 hodín. |

#### Odporúčané monitorovacie postupy

- : Ak obsahuje výrobok prísady s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

#### DNEL/DMEL

Nie sú k dispozícii žiadne DNEL/DMEL.

#### PNEC

Nie sú k dispozícii žiadne PNEC.

### 8.2 Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

- : Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušiu, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi. Technické prostriedky musia udržiavať koncentrácie plynu, pár alebo prachu pod akýmikoľvek najnižšími prahmi výbušnosti. Používajte ventiláciu v prevedení do výbušného prostredia.

#### Individuálne ochranné opatrenia

##### Hygienické opatrenia

- : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

##### Ochrany očí/tváre

- : Ochranné okuliare.

##### Ochrana kože

##### Ochrana rúk

- : Používajte latexové rukavice.

##### Ochrana tela

- : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko. V prípade nebezpečenstva vznietenia statickou elektrinou používajte antistatický ochranný odev. Najvyššia ochrana pred statickými výbojmi sa dosiahne, keď sa používajú antistatické kombinézy, topánky a rukavice. Ďalšie informácie o požiadavkách na materiály a vyhotovenie a metódy skúšok nájdete v európskej norme EN 1149.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- Iná ochrana pokožky** : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.
- Ochrana dýchacích ciest** : Respirátor nie je potrebný pri normálnych a predpokladaných podmienkach používania výrobku.
- Kontroly environmentálnej expozície** : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

- Skupenstvo** : Kvapalina.
- Farba** : Bezfarebná(ý).
- Zápach** : Nie je k dispozícii.
- Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.
- pH** : Nie je k dispozícii.
- Teplota topenia/tuhnutia** : Nie je k dispozícii.
- Počiatková teplota varu a destilačný rozsah** : Nie je k dispozícii.
- Teplota vzplanutia** : Uzavretej nádobe: 39°C [Tagliabue.]
- Rýchlosť odparovania** : <1 (butyl acetát = 1)
- Horľavosť (tuhá látka, plyn)** : Nie je k dispozícii.
- Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti** : Nie je k dispozícii.
- Tlak pár** : Nie je k dispozícii.
- Hustota pár** : >1 [Vzduch = 1]
- Relatívna hustota** : 0.79
- Rozpustnosť (rozpustnosti)** : Nie je k dispozícii.
- Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nie je k dispozícii.
- Teplota samovznietenia** : Nie je k dispozícii.
- Teplota rozkladu** : Nie je k dispozícii.
- Viskozita** : Nie je k dispozícii.
- Výbušné vlastnosti** : Nepovažuje sa za výrobok predstavujúci riziko výbuchu.
- Oxidačné vlastnosti** : Nie je k dispozícii.

### 9.2 Iné informácie

- Rozpustnosť vo vode** : Nie je k dispozícii.

Žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Výrobok je stabilný.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Vyvarujte sa všetkých možných zdrojov zážihu (iskra alebo plameň). Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nespájajte natvrdo, nevŕtajte a nerozomielajte na kusy kovové obaly, ani ich nevystavujte vonkajším zdrojom tepla alebo možnosti vznietenia. Zabráňte zhromažďovaniu pár v nízko položených alebo uzavretých priestoroch.

**10.5 Nekompatibilné materiály** : Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: oxidujúce materiály

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Pri normálnych podmienach skladovania a používania by nemali vznikat' nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

| Názov výrobku/prísady | Výsledok                 | Druhy  | Dávka      | Expozícia |
|-----------------------|--------------------------|--------|------------|-----------|
| hexamethyldisiloxane  | LC50 Pri nadýchaní Plyn. | Krysa  | 15956 ppm  | 4 hodín   |
| acetón                | LD50 Orálny              | Krysa  | 5800 mg/kg | -         |
| 1-metoxypropán-2-ol   | LD50 Dermálny (Kožný)    | králik | 13 g/kg    | -         |
|                       | LD50 Orálny              | Krysa  | 6600 mg/kg | -         |
| benzylalkohol         | LD50 Dermálny (Kožný)    | králik | 2000 mg/kg | -         |
|                       | LD50 Orálny              | Krysa  | 1230 mg/kg | -         |

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

#### Odhad akútnej toxicity

| Trasa                 | ATE (EAT) hodnota |
|-----------------------|-------------------|
| Orálny                | 41000 mg/kg       |
| Dermálny (Kožný)      | 66666.7 mg/kg     |
| Pri nadýchaní (plyny) | 24547.7 ppm       |
| Pri nadýchaní (pary)  | 366.7 mg/l        |

#### Podráždenie/poleptanie

| Názov výrobku/prísady | Výsledok                     | Druhy  | Hodnotenie | Expozícia                | Pozorovanie |
|-----------------------|------------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|
| hexamethyldisiloxane  | Oči - Mierne dráždivé        | králik | -          | 24 hodín 100 microliters | -           |
|                       | Pokožka - Mierne dráždivé    | králik | -          | 24 hodín 500 milligrams  | -           |
| acetón                | Oči - Mierne dráždivé        | Človek | -          | 186300 parts per million | -           |
|                       | Oči - Mierne dráždivé        | králik | -          | 10 microliters           | -           |
|                       | Oči - Mierne dráždivý(á)     | králik | -          | 24 hodín 20 milligrams   | -           |
|                       | Oči - Silne dráždidlo        | králik | -          | 20 milligrams            | -           |
|                       | Pokožka - Mierne dráždivé    | králik | -          | 24 hodín 500 milligrams  | -           |
|                       | Pokožka - Mierne dráždivé    | králik | -          | 395 milligrams           | -           |
| 1-metoxypropán-2-ol   | Oči - Mierne dráždivé        | králik | -          | 24 hodín 500 milligrams  | -           |
|                       | Pokožka - Mierne dráždivé    | králik | -          | 500 milligrams           | -           |
| benzylalkohol         | Pokožka - Mierne dráždivé    | Človek | -          | 48 hodín 16 milligrams   | -           |
|                       | Pokožka - Mierne dráždivý(á) | Prasa  | -          | 100 Percent              | -           |
|                       | Pokožka - Mierne dráždivý(á) | králik | -          | 24 hodín 100 milligrams  | -           |

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

#### Senzibilizácia

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### Mutagenita

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### Karcinogenita

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### Reprodukčná toxicita

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### Teratogenita

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

| Názov výrobku/prísady | Kategória   | Expozičná dráha    | Cieľové Orgány    |
|-----------------------|-------------|--------------------|-------------------|
| acetón                | Kategória 3 | Nie je použiteľné. | Narkotické účinky |
| 1-metoxypropán-2-ol   | Kategória 3 | Nie je použiteľné. | Narkotické účinky |

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Nie je k dispozícii.

### Aspiračná nebezpečnosť

Nie je k dispozícii.

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície** : Nie je k dispozícii.

### Potenciálne akútne účinky na zdravie

**Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Pri nadýchaní** : Škodlivý pri vdýchnutí. Pri veľmi vysokých koncentráciách môže vytlačiť normálny vzduch a spôsobiť zadusenie z nedostatku kyslíka. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

**Pri styku s pokožkou** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Pri požití** : Škodlivý po požití. Dráždi ústnu dutinu, hrdlo a žalúdok.

### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

**Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
bolesť  
sčervenanie  
slzenie

**Pri nadýchaní** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
závrate  
ospalosť/únava  
bolesti hlavy

**Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
sčervenanie  
Pálenie.

**Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
Dráždi ústnu dutinu, hrdlo a žalúdok.  
žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie

### Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

#### Krátkodobá expozícia

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### Dlhodobá expozícia

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

### Potenciálne chronické účinky na zdravie

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

**Všeobecné** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Karcinogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Teratogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Vývojové účinky** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Účinky na plodnosť** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Iné informácie** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

| Názov výrobku/prísady | Výsledok                               | Druhy                                 | Expozícia |
|-----------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| acetón                | Akútny EC50 20.565 mg/l Morská voda    | Riasy - Ulva pertusa                  | 96 hodín  |
|                       | Akútny LC50 6000000 µg/l Čerstvá voda  | Kôrovce - Gammarus pulex              | 48 hodín  |
|                       | Akútny LC50 10000 µg/l Čerstvá voda    | Dafnia - Daphnia magna                | 48 hodín  |
|                       | Akútny LC50 5600 ppm Čerstvá voda      | Ryba - Poecilia reticulata            | 96 hodín  |
|                       | Chronický NOEC 4.95 mg/l Morská voda   | Riasy - Ulva pertusa                  | 96 hodín  |
|                       | Chronický NOEC 0.016 ml/L Čerstvá voda | Kôrovce - Daphniidae                  | 21 dni    |
|                       | Chronický NOEC 0.1 ml/L Čerstvá voda   | Dafnia - Daphnia magna - Novorodenec  | 21 dni    |
| benzylalkohol         | Chronický NOEC 5 µg/l Morská voda      | Ryba - Gasterosteus aculeatus - Larvy | 42 dni    |
|                       | Akútny LC50 10000 µg/l Čerstvá voda    | Ryba - Lepomis macrochirus            | 96 hodín  |

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Názov výrobku/prísady | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potenciálny(a) |
|-----------------------|--------------------|-------------|----------------|
| hexamethyldisiloxane  | 5.3                | 1290 k 2410 | vysoký(o)      |
| acetón                | -0.23              | -           | nízka(e)(y)    |
| 1-metoxypropán-2-ol   | <1                 | -           | nízka(e)(y)    |
| benzylalkohol         | 0.87               | -           | nízka(e)(y)    |

### 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)** : Nie je k dispozícii.

**Mobilita** : Nie je k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

- PBT** : Nie je použiteľné.  
**vPvB** : Nie je použiteľné.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Výrobok

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

**Nebezpečný odpad** : Klasifikácia výrobku môže spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad.

#### Obal

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

**Osobitné bezpečnostné opatrenia** : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Výpary zo zvyškov výrobku môžu vo vnútri nádoby vytvoriť veľmi horľavú, alebo výbušnú atmosféru. Nerežte, nezvárajte a nebrúste použité nádoby, ak neboli znútra dôkladne vyčistené. Zabráňte rozptýleniu a otečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

|                                                            | ADR/RID                                                                                                                                                                      | ADN                                                                                                                                                                          | IMDG                                                                                                                                                                            | IATA                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Číslo OSN</b>                                      | 1263                                                                                                                                                                         | 1263                                                                                                                                                                         | 1263                                                                                                                                                                            | 1263                                                                                       |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                | FARBA                                                                                                                                                                        | FARBA                                                                                                                                                                        | FARBA                                                                                                                                                                           | FARBA                                                                                      |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> | 3<br>  | 3<br>  | 3<br>  | 3<br> |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                | III                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                             | III                                                                                        |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>            | Áno.                                                                                                                                                                         | Áno.                                                                                                                                                                         | Yes.                                                                                                                                                                            | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.                         |
|                                                            |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 |                                                                                            |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

|                             |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                                       |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dodatočné informácie</b> | Pri doprave vo veľkosti ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg sa nevyžaduje značka „látka nebezpečná pre životné prostredie“. | Pri doprave vo veľkosti ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg sa nevyžaduje značka „látka nebezpečná pre životné prostredie“. | The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. | DANGEROUS GOODS. In Excepted Quantities The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. |
|                             | <b>Kód tunela</b><br>(D/E)                                                                                 |                                                                                                            |                                                                                       |                                                                                                                                                  |

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Príloha XIV

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : Nie je použiteľné.

Iné EÚ Pravidlá

**Európsky zoznam chemikálií** : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch** : Na zozname

Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)

Nie je na zozname.

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)

Nie je na zozname.

Smernica Seveso

Tento výrobok je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

Kritériá nebezpečenstva

**Kategória**

P5c: Horľavé kvapaliny 2 a 3 nespádajúce pod P5a, alebo P5b  
E1: Nebezpečný pre vodné prostredie – akútne 1 alebo chronicky 1

Medzinárodné predpisy

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I, II a III Chemikálie

Nie je na zozname.

### Montrealský protokol (Prílohy A, B, C, E)

Nie je na zozname.

### Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Nie je na zozname.

### Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC)

Nie je na zozname.

### UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

Nie je na zozname.

### Medzinárodné zoznamy

#### Národný zoznam

|                           |                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Austrália</b>          | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                                                             |
| <b>Kanada</b>             | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                                                             |
| <b>Čína</b>               | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                                                             |
| <b>Japonsko</b>           | : <b>Japonský zoznam chemikálií (ENCS – existujúce a nové chemické látky):</b><br>Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.<br><b>Japonský zoznam chemikálií (ISHL):</b> Nie je určené. |
| <b>Malajzia</b>           | : Nie je určené.                                                                                                                                                                                      |
| <b>Nový Zéland</b>        | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                                                             |
| <b>Filipíny</b>           | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                                                             |
| <b>Kórejská Republika</b> | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                                                             |
| <b>Taivan</b>             | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                                                             |
| <b>Turecko</b>            | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                                                             |
| <b>Spojené Štáty</b>      | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                                                             |

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

**Skratky a akronymy** : ATE = Odhad akútnej toxicity  
CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008  
DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku  
DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve  
PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický  
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
RRN = Registračné číslo REACH  
vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

### Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikácia                                                        | Odôvodnenie                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Na základe údajov zo skúšok<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu |

### Úplný text skrátených H-viet

## ODDIEL 16: Iné informácie

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                           |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary.                                 |
| H302 | Škodlivý po požití.                                       |
| H312 | Škodlivý pri kontakte s pokožkou.                         |
| H315 | Dráždi kožu.                                              |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                          |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí.                                   |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                     |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.       |
| H413 | Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.     |

### Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

|                         |                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H302      | AKÚTNÁ TOXICITA (orálny) - Kategória 4                                                          |
| Acute Tox. 4, H312      | AKÚTNÁ TOXICITA (dermálny (kožný)) - Kategória 4                                                |
| Acute Tox. 4, H332      | AKÚTNÁ TOXICITA (pri nadýchaní) - Kategória 4                                                   |
| Aquatic Chronic 1, H410 | DLHODOBÁ NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1                                        |
| Aquatic Chronic 2, H411 | DLHODOBÁ NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2                                        |
| Aquatic Chronic 4, H413 | DLHODOBÁ NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 4                                        |
| EUH066                  | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.                          |
| Eye Irrit. 2, H319      | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2                                              |
| Flam. Liq. 2, H225      | HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2                                                                 |
| Flam. Liq. 3, H226      | HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3                                                                 |
| Skin Irrit. 2, H315     | ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2                                                     |
| STOT SE 3, H336         | TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA (Narkotické účinky) - Kategória 3 |

**Dátum tlače(nia)** : 9/19/2016

**Dátum vydania/ Dátum** : 9/19/2016

**revízie**

**Dátum predchádzajúceho vydania** : Žiadna predchádzajúca validácia

**Verzia** : 1

### Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie.

Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.