

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Opravná tyčinka Multi-Purpose

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : Opravná tyčinka Multi-Purpose  
UFI : QTD1-90SH-000K-6J5M  
Kód výrobku : 105390  
Farba : Biela.

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

| Odporúčané použitia |
|---------------------|
| Epoxidové živice.   |

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255  
48157 Münster  
Germany  
Phone: +49 251 93220  
Fax: +49(0)251 / 9322 - 244  
Internet: www.weicon.de

e-mailová adresa osoby, : msds@weicon.de  
zodpovednej za túto KBÚ

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Telefónne číslo : NATIONAL TOXICOLOGICAL INFORMATION CENTRE: +421 2 5477 4166  
Telefónne číslo : NÚDZOVÝ KONTAKT - Slovensko (24h): Tel: ++44 1235 239670 (slovensky,  
anglicky)  
NÚDZOVÝ KONTAKT PRE DOPRAVU - Slovensko (24h):Tel: ++44 1235 239670  
(slovensky, anglicky)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

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

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

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

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 :



## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

|  |   |
|--|---|
| <b>Výstražné slovo</b>   | : Pozor   |
| <b>Výstražné upozornenia</b>   | : H315 - Dráždi kožu.<br>H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.<br>H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.<br>H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.   |
| <b>Bezpečnostné upozornenia</b>  |   |
| <b>Prevenca</b>  | : P280 - Noste ochranné rukavice. Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre.<br>P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.<br>P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu.<br>P264 - Po manipulácii starostlivo umyte.   |
| <b>Odozva</b>  | : P362 + P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.<br>P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.<br>P333 + P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.<br>P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.<br>P337 + P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť. |
| <b>Uchovávanie</b>   | : Nie je použiteľné.  |
| <b>Zneškodňovanie</b>  | : P501 - Odpad likvidujte v súlade s príslušnou legislatívou.   |
| <b>Nebezpečné prísady</b>  | : Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou $\leq 700$ )<br>2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán<br>2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol  |
| <b>Doplňujúce prvky označovania</b>  | : Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.  |
| <b>Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov</b> | : Nie je použiteľné.  |

### 2.3 Iná nebezpečnosť

|   |   |
|---|---|
| <b>Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII</b> | : Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB. |
| <b>Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii</b>  | : Nie sú známe.   |

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes

| Názov výrobku/prísady  | Identifikátory   | %         | Klasifikácia                                      | Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE | Typ |
|--|--|-----------|---|---|-----|
| Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )                                  | REACH #:<br>01-2120140278-58<br>EC: 238-877-9<br>CAS: 14807-96-6 | ≥25 - ≤50 | Nie je klasifikovaný(á).                          | -   | [2] |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl) | REACH #:<br>01-2120118957-46<br>EC: 615-735-8<br>CAS: 72244-98-5 | ≥10 - ≤25 | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412 | -   | [1] |

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

|  |   |           |   |   |     |
|--|---|-----------|---|---|-----|
| -1,3-propanediol (4:1),<br>2-hydroxy-<br>3-mercaptopropyl ether<br><br>glass, oxide, chemicals                                       | EC: 266-046-0<br>CAS: 65997-17-3  | ≥10 - ≤25 | Nie je klasifikovaný(á).  | -   | [2] |
| produkt reakcie: bisfenolu<br>A a epichlórhydrínu;<br>epoxidová živica (s<br>priemernou početnou<br>molekulovou hmotnosťou ≤<br>700) | REACH #:<br>01-2119456619-26<br>EC: 500-033-5<br>CAS: 25068-38-6<br>Index: 603-074-00-8 | ≤10       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411   | Skin Irrit. 2, H315:<br>C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>C ≥ 5% | [1] |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)<br>fenyl]propán   | EC: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Index: 603-073-00-2                                  | ≤10       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411   | Skin Irrit. 2, H315:<br>C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>C ≥ 5% | [1] |
| 2,4,6-tris<br>(dimetylaminometyl)fenol   | REACH #:<br>01-2119560597-27<br>EC: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2<br>Index: 603-069-00-0    | <3        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br><b>Úplný text H-viet<br/>deklarovaných<br/>vyššie pozrite v časti<br/>16.</b> | ATE [Orálne] = 500<br>mg/kg<br>ATE [Dermálne] =<br>1100 mg/kg   | [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

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.
- Inhalačne** : Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravdivé, 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. Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.
- Pri styku s pokožkou** : Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Oplachujte aspoň 10 minút. Zavolajte lekára. Pri zdravotných ťažkostiach alebo príznakoch zabráňte ďalšiemu styku látkou. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

- Pri požití** : Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. 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. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Znaky/symptómy nadmernej expozície**

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť alebo podráždenie  
sĺzenie  
sčervenanie
- Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
sčervenanie
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

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

- Poznámky pre lekára** : Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiadnutú osobu môže byť potrebné lekárske sledovať 48 hodín.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky**

- Vhodné hasiace prostriedky** : Použitie hasiaci prostriedkov primeraný pre okolitý požiar.
- Nevhodné hasiace prostriedky** : Nie sú známe.

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

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : Tento materiál je škodlivý pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.
- Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály:  
oxid uhličitý  
oxid uhoľnatý  
oxidy dusíka  
oxidy síry  
halogenované zlúčeniny  
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.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**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. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasaďte 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 pohotovostný 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.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** : Presuňte nádoby z miesta úniku. Zabráňte tvorbe prachu. Použitie vysávača s filtrom HEPA zníži rozptyl prachu. Rozliaty (rozsypaný) materiál umiestnite do vyhradenej označenej nádoby na odpad. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

**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.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Ochranné opatrenia** : Nasaďte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Osoby, ktoré mali v minulosti problémy s precitlivosťou pokožky, by nemali byť zapojené do žiadnych procesov, kde sa používa tento produkt. Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nepožívajcie. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. 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 akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 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  |
|---|---|
| Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020).</b><br>NPEL priemerný: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. Forma: vlákien, celková koncentrácia<br>NPEL priemerný: 10 mg/m <sup>3</sup> / Fr 8 hodín. Forma: respirabilných vlákien Fr > 5 %<br>NPEL priemerný: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. Forma: respirabilných vlákien Fr ≤ 5 % |
| glass, oxide, chemicals   | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [umelé minerálne vlákna]</b><br>NPEL priemerný: 4 mg/m <sup>3</sup> , (umelé minerálne vlákna) 8 hodín. Forma: vlákien, celková koncentrácia<br>NPEL priemerný: 2 fibrers/cm <sup>3</sup> , (umelé minerálne vlákna) 8 hodín. Forma: respirabilné vlákno                      |

- Odporúčané monitorovacie postupy** : 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

| Názov výrobku/prísady  | Typ  | Expozícia          | Hodnota                | Ohrozená skupina    | Účinky    |
|--|------|--------------------|------------------------|---------------------|-----------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], α-hydro-ω-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether | DNEL | Dlhodobý Dermálne  | 1.61 mg/kg bw/deň      | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|  | DNEL | Dlhodobý Orálne    | 1.9 mg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|  | DNEL | Dlhodobý Dermálne  | 2.7 mg/kg bw/deň       | Pracovníci          | Systémový |
|  | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 6.52 mg/m <sup>3</sup> | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|  | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 22 mg/m <sup>3</sup>   | Pracovníci          | Systémový |
| produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)                          | DNEL | Krátkodobý Orálne  | 0.75 mg/kg bw/deň      | Široké obyvateľstvo | Systémový |

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

|  |      |                      |                         |                     |           |
|--|------|----------------------|-------------------------|---------------------|-----------|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | DNEL | Dlhodobý Orálne      | 0.75 mg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|  | DNEL | Krátkodobý Dermálne  | 3.571 mg/kg bw/deň      | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|  | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 3.571 mg/kg bw/deň      | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|  | DNEL | Krátkodobý Dermálne  | 8.33 mg/kg bw/deň       | Pracovníci          | Systémový |
|  | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 8.33 mg/kg bw/deň       | Pracovníci          | Systémový |
|  | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 12.25 mg/m <sup>3</sup> | Pracovníci          | Systémový |
|  | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 12.25 mg/m <sup>3</sup> | Pracovníci          | Systémový |
|  | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 89.3 µg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|  | DNEL | Dlhodobý Orálne      | 0.5 mg/kg bw/deň        | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|  | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 0.75 mg/kg bw/deň       | Pracovníci          | Systémový |
|  | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 0.87 mg/m <sup>3</sup>  | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|  | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 4.93 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci          | Systémový |
| 2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol     | DNEL | Dlhodobý Orálne      | 0.075 mg/kg bw/deň      | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|  | DNEL | Krátkodobý Dermálne  | 0.075 mg/kg bw/deň      | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|  | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 0.075 mg/kg bw/deň      | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|  | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 0.13 mg/m <sup>3</sup>  | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|  | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 0.13 mg/m <sup>3</sup>  | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|  | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 0.15 mg/kg bw/deň       | Pracovníci          | Systémový |
|  | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 0.53 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci          | Systémový |
|  | DNEL | Krátkodobý Dermálne  | 0.6 mg/kg bw/deň        | Pracovníci          | Systémový |
|  | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 2.1 mg/m <sup>3</sup>   | Pracovníci          | Systémový |

### PNEC

Nie sú k dispozícii žiadne PNEC.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.2 Kontroly expozície**

**Primerané technické zabezpečenie** : Dobrý ventilačný systém by mal stačiť na kontrolu vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušiu.

**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. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

**Ochrany očí/tváre** : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstrekutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: ochranné okuliare s ochranou proti vyprsknutiu.

**Ochrana kože**

**Ochrana rúk** : S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. Odporúčané : 1 - 4 hodiny (čas na prekonanie prekážky): nitrilový kaučuk 4 - 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): Viton®/butylový kaučuk

**Ochrana tela** : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.

**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** : Na základe nebezpečenstva a možnosti pôsobenia vyberte respirátor, ktorý vyhovuje príslušnej norme alebo certifikácii. Respirátory sa musia používať v súlade s programom na ochranu dýchacích ciest, aby sa zabezpečili vhodné nasadenie, školenie a ďalšie dôležité aspekty používania. Odporúčané: Ak je miestnosť dobre vetraná, ochrana dýchania nie je potrebná.

**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**

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>Skupenstvo</b>                                     | : Tuhá látka.                       |
| <b>Farba</b>  | : Biela.                            |
| <b>Zápach</b>   | : Siročitý.                         |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                        | : Nie je k dispozícii.              |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                       | : Nie je k dispozícii.              |
| <b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah</b>    | : >35°C (>95°F)                     |
| <b>Horľavosť</b>                                      | : Nie je k dispozícii.              |
| <b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b> | : Nie je použiteľné.                |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                             | : Uzavretej nádobe: >100°C (>212°F) |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                         | : Nie je použiteľné.                |
| <b>Teplota rozkladu</b>                               | : Nie je k dispozícii.              |
| <b>pH</b>   | : Nie je použiteľné.                |



**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

|   |  |
|---|--|
| <b>Viskozita</b>                              | : Nie je použiteľné.                   |
| <b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>             | :                                      |
| Nie je k dispozícii.                          |  |
| <b>Rozpustnosť vo vode</b>                    | : Nie je k dispozícii.                 |
| <b>Miešateľný s vodou</b>                     | : Nie.                                 |
| <b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b> | : Nie je použiteľné.                   |
| <b>Tlak pár</b>                               | : Nie je k dispozícii.                 |
| <b>Relatívna hustota</b>                      | : Nie je k dispozícii.                 |
| <b>Hustota</b>                                | : 1.95 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)] |
| <b>Hustota pár</b>                            | : Nie je použiteľné.                   |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                     | : Nie je k dispozícii.                 |
| <b>Oxidačné vlastnosti</b>                    | : Nie je k dispozícii.                 |
| <b><u>Vlastnosti častíc</u></b>               |  |
| <b>Stredná veľkosť častíc</b>                 | : Nie je k dispozícii.                 |

**9.2 Iné informácie**

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| <b>SADT</b> | : Nie je k dispozícii. |
| <b>SAPT</b> | : Nie je k dispozícii. |

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                        | : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.        |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                | : Výrobok je stabilný.  |
| <b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>      | : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.                                |
| <b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b> | : Žiadne špecifické údaje.  |
| <b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>          | : Žiadne špecifické údaje.  |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>      | : Veľmi reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: oxidujúce materiály, redukujúce materiály a zásady. |

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita**

| Názov výrobku/prísady                  | Výsledok      | Druhy  | Dávka      | Expozícia |
|--|---------------|--------|------------|-----------|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | LD50 Dermálne | králik | 20 g/kg    | -         |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol     | LD50 Dermálne | Krysa  | 1280 mg/kg | -         |
|  | LD50 Orálne   | Krysa  | 1200 mg/kg | -         |
|  | LD50 Orálne   | Krysa  | 1673 mg/kg | -         |

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

|  |             |       |            |   |
|--|-------------|-------|------------|---|
|  | LD50 Orálne | Krysa | 2169 mg/kg | - |
|--|-------------|-------|------------|---|

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

**Odhad akútnej toxicity**

| Trasa    | ATE (EAT) hodnota |
|----------|-------------------|
| Orálne   | 25000 mg/kg       |
| Dermálne | 55000 mg/kg       |

**Podráždenie/poleptanie**

| Názov výrobku/prísady                  | Výsledok                  | Druhy  | Hodnotenie | Expozícia      | Pozorovanie |
|--|---------------------------|--------|------------|----------------|-------------|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | Oči - Silne dráždidlo     | králik | -          | 24 hodín 2 mg  | -           |
|  | Pokožka - Mierne dráždivé | králik | -          | 500 mg         | -           |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol     | Oči - Silne dráždidlo     | králik | -          | 24 hodín 50 ug | -           |
|  | Pokožka - Mierne dráždivé | Krysa  | -          | 0.025 MI       | -           |
|  | Pokožka - Silne dráždidlo | králik | -          | 24 hodín 2 mg  | -           |
|  | Pokožka - Silne dráždidlo | Krysa  | -          | 0.25 MI        | -           |

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

**Senzibilizácia**

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

**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**

Nie je k dispozícii.

**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.

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

**Pri styku s pokožkou** : Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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

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

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť alebo podráždenie  
slzenie  
sčervenanie
- Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
sčervenanie
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

### 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.

#### 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** : Ak nastala senzibilizácia, následné vystavenie aj veľmi nízkym množstvám môže viesť k silnej alergickej reakcii.
- 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.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

#### 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

#### 11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

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

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

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

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

| Názov výrobku/prísady   | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciálny(a) |
|---|--------------------|-----|----------------|
| produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700) | 2.64 k 3.78        | 31  | nízka(e)(y)    |
| 2,4,6-tris(dimetylamínometyl) fenol   | 0.219              | -   | nízka(e)(y)    |

### 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient** : Nie je k dispozícii.

**Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)**

**Mobilita** : Nie je k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

### 12.7 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.

#### Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

| Odpadový kód | Označenie odpadu  |
|--------------|---|
| 08 04 09*    | odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky |

#### 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.

| Typ obalu | Európsky Katalóg Odpadov (EWC)  |
|-----------|---|
| 15 01 10* | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami |

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**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. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

|   | ADR/RID                      | IMDG                 | IATA                 |
|---|------------------------------|----------------------|----------------------|
| 14.1 Číslo OSN                                      | Nie je k dispozícii.         | Nie je k dispozícii. | Nie je k dispozícii. |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN                | Nie je k dispozícii.         | Nie je k dispozícii. | Nie je k dispozícii. |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | Nie je k dispozícii.         | Nie je k dispozícii. | Nie je k dispozícii. |
| 14.4 Obalová skupina                                | -                            | -                    | -                    |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie            | Nie.<br>Nie je k dispozícii. | Nie.                 | Nie.                 |

**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 prevádzajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** : 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 –** : Nie je použiteľné.

**obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov**

#### Obmedzenia na výrobu, predaj a použitie

| Krajina | Názov výrobku | Konc. | Označenie | Použitie |
|---------|---------------|-------|-----------|----------|
|---------|---------------|-------|-----------|----------|

### Iné EÚ Pravidlá

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Voda** : Nie je na zozname

### Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)

Nie je na zozname.

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

Nie je na zozname.

### perzistentných organických znečisťujúcich látkach

Nie je na zozname.

### Smernica Seveso

Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

### Medzinárodné predpisy

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

Nie je na zozname.

#### Montrealský protokol

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.

### Zoznam inventáru

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <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>Euroázijská hospodárska únia</b> | : <b>Inventár Ruskej federácie:</b> Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.   |
| <b>Japonsko</b>                     | : <b>Japonský zoznam chemikálií (CSCL):</b> Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.<br><b>Japonský zoznam chemikálií (ISHL):</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>Thajsko</b>                      | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.   |
| <b>Turecko</b>                      | : Nie je určené.  |
| <b>Spojené Štáty</b>                | : Všetky zložky sú aktívne alebo vyňaté.  |

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

- Vietnam** : 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
  - N/A = Nie je k dispozícii
  - PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
  - PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
  - RRN = Registračné číslo REACH
  - SGG = Segregačná skupina
  - vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

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

| Klasifikácia            | Odôvodnenie    |
|-------------------------|----------------|
| Skin Irrit. 2, H315     | Metóda výpočtu |
| Eye Irrit. 2, H319      | Metóda výpočtu |
| Skin Sens. 1, H317      | Metóda výpočtu |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metóda výpočtu |

### Úplný text skrátených H-viet

|      |  |
|------|--|
| H302 | Škodlivý po požití.                                  |
| H312 | Škodlivý pri kontakte s pokožkou.                    |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.    |
| H315 | Dráždi kožu.   |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                      |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                     |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

### Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4      | AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4  |
| Aquatic Chronic 2 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2 |
| Aquatic Chronic 3 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3 |
| Eye Dam. 1        | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1                   |
| Eye Irrit. 2      | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2                   |
| Skin Corr. 1B     | ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1B                         |
| Skin Irrit. 2     | ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2                          |
| Skin Sens. 1      | KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1                                   |
| Skin Sens. 1B     | KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1B                                  |

**Dátum tlače(nia)** : 3/22/2023

**Dátum vydania/ Dátum revízie** : 3/10/2023

**Dátum predchádzajúceho vydania** : 10/20/2022

**Verzia** : 1

### Oznámenie pre čitateľa

## ODDIEL 16: Iné informácie

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.