



## PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY 5:1 HS SZARY - PLNIACE PRIMER 5:1 HS

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY 5:1 HS SZARY - PLNIACE PRIMER 5:1 HS  
**Ďalšie spôsoby identifikácie:**  
**UFI:** JX99-51P3-3000-PPG7
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**  
Relevantné použitie: Opravy automobilov - Základné nátery a tmely.  
Použitie, ktoré sa neodporúča: Akékoľvek použitie, ktoré sa neuvádza v tomto paragrafe ani v paragrafe 7.3
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**  
BOLL Wojciech Dalewski Spółka Jawna  
ul. Chemiczna 3  
65-713 Zielona Góra - Polska  
Telefónne číslo: 68 451 99 99 - Fax: 68 451 99 00  
huszcza@boll.pl  
<https://www.boll.pl>
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:**

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI \*\*

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikácia tohto produktu bola vykonaná v súlade s Nariadením č.1272/2008 (CLP).  
Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória 2, H319  
Flam. Liq. 3: Horľavé plyny, Kategória 3, H226  
Skin Irrit. 2: Podráždenie pokožky, kategória 2, H315  
STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2, H373
- 2.2 Prvky označovania:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
**Pozor**
-   
- Výstražné upozornenia:**  
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a pary.  
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.  
STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- Bezpečnostné upozornenia:**  
P210: Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P260: Nevdychujte vapores  
P264: Po manipulácii starostlivo umyte ruky.  
P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu tváre.  
P370+P378: V prípade požiaru: Na hasenie použite Penový hasiaci prístroj (AB), Suchý chemický práškový hasiaci prístroj (ABC), Snehový hasiaci prístroj (BC).
- Dodatočná informácia:**  
EUH205: Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
EUH211: Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.
- Látky, ktoré sa klasifikujú**  
Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu  
**UFI:** JX99-51P3-3000-PPG7  
Obal výrobku musí obsahovať: hmatateľnými výstrahami.
- 2.3 Iná nebezpečnosť:**

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



**PODKĽAD WYPEŁNIAJĄCY 5:1 HS SZARY - PLNIAŁE PRIMER 5:1 HS**

**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI \*\* (pokračuje)**

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB  
Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušajúcich endokrinný systém.

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH \*\***

**3.1 Látky:**

Neaplikovateľné

**3.2 Zmesi:**

**Chemický popis:** Náter.

**Zložky:**

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č.1907/2006 (bod 3), výrobok je:

| Identifikácia                                                                                   | Chemický názov/klasifikácie                                                                   |                                                                                                                                                            | Koncentrácia            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| CAS: 14807-96-6<br>EC: 238-877-9<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: 01-2120140278-58-XXXX      | <b>Talc<sup>(1)</sup></b> Neklasifikované                                                     |                                                                                                                                                            | <b>20 - &lt;30 %</b>    |
|                                                                                                 | Nariadenie 1272/2008                                                                          |                                                                                                                                                            |                         |
| CAS: Neaplikovateľné<br>EC: 905-562-9<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: 01-2119555267-33-XXXX | <b>Reakčná zmes etylbenzenu a m-xylénu a p-xylénu<sup>(2)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia |                                                                                                                                                            | <b>10 - &lt;20 %</b>    |
|                                                                                                 | Nariadenie 1272/2008                                                                          | Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Nebezpečenstvo |                         |
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX           | <b>Butyl-acetát<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00                                                   |                                                                                                                                                            | <b>1 - &lt;10 %</b>     |
|                                                                                                 | Nariadenie 1272/2008                                                                          | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Pozor                                                                                                        |                         |
| CAS: 123-54-6<br>EC: 204-634-0<br>Index: 606-029-00-0<br>REACH: 01-2119458968-15-XXXX           | <b>pentán-2,4-diól<sup>(2)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia                                |                                                                                                                                                            | <b>1 - &lt;10 %</b>     |
|                                                                                                 | Nariadenie 1272/2008                                                                          | Acute Tox. 3: H311+H331; Acute Tox. 4: H302; Flam. Liq. 3: H226 - Nebezpečenstvo                                                                           |                         |
| CAS: 14808-60-7<br>EC: 238-878-4<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: Neaplikovateľné            | <b>Quartz (RCS &lt; 1 %)<sup>(1)</sup></b> Neklasifikované                                    |                                                                                                                                                            | <b>1 - &lt;10 %</b>     |
|                                                                                                 | Nariadenie 1272/2008                                                                          |                                                                                                                                                            |                         |
| CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5<br>Index: 603-074-00-8<br>REACH: Neaplikovateľné               | <b>produkt reakcie: bisfenolu A a epichlorhydrínu ( MW &lt; 700 )<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00 |                                                                                                                                                            | <b>0,25 - &lt;1 %</b>   |
|                                                                                                 | Nariadenie 1272/2008                                                                          | Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Pozor                                                               |                         |
| CAS: 85203-81-2<br>EC: 286-272-3<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: 01-2119979093-30-XXXX      | <b>Hexanoic acid, 2-ethyl-, zinc salt, basic<sup>(2)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia      |                                                                                                                                                            | <b>0,1 - &lt;0,25 %</b> |
|                                                                                                 | Nariadenie 1272/2008                                                                          | Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Repr. 2: H361d - Pozor                                                                                        |                         |

<sup>(1)</sup> Látka uvedená dobrovoľne, ktorá nespĺňa žiadne z kritérií stanovených v nariadení (EÚ) č. 2020/878

<sup>(2)</sup> Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2020/878

Pre rozšírenie informácie o nebezpečenstve látok pozri paragraf 11, 12 a 16.

**Iné informácie:**

| Identifikácia                                                                                   | Špecifický koncentračný limit                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Reakčná zmes etylbenzenu a m-xylénu a p-xylénu<br>CAS: Neaplikovateľné<br>EC: 905-562-9         | % (p/p) >=10: STOT RE 2 - H373                                        |
| produkt reakcie: bisfenolu A a epichlorhydrínu ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5 | % (p/p) >=5: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=5: Eye Irrit. 2 - H319 |

Odhad akútnej toxicity pre látky zahrnuté v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 alebo určené podľa prílohy I k uvedenému nariadeniu:

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



**PODKLAD WYPEŁNIAJĄCY 5:1 HS SZARY - PLNIAŁE PRIMER 5:1 HS**

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH \*\* (pokračuje)**

| Identifikácia                                                                           | Akútna toxicita |                | Druh   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|--------|
| Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu<br>CAS: Neaplikovateľné<br>EC: 905-562-9 | LD50 orálne     | Nerelevantné   |        |
|                                                                                         | LD50 kožné      | 1100 mg/kg     | Potkan |
|                                                                                         | LC50 inhalácia  | 11 mg/L (ATEi) |        |
| pentán-2,4-diól<br>CAS: 123-54-6<br>EC: 204-634-0                                       | LD50 orálne     | 760 mg/kg      | Potkan |
|                                                                                         | LD50 kožné      | 790 mg/kg      | Zajac  |
|                                                                                         | LC50 inhalácia  | 3 mg/L (ATEi)  |        |

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci:**

Príznaky otravy sa môžu prejavíť až po vystavení, takže v prípade pochybností vyhľadajte po priamom pôsobení chemických výrobkov alebo pri pretrvávajúcej nevoľnosti lekársku pomoc a ukážte KBÚ pre tento výrobok.

**Po inhalácii:**

Vyveďte pacienta zo zamoreného prostredia na čerstvý vzduch a nechajte ho odpočívať. Vo vážnych prípadoch, ako je zástava srdca, poskytnite umelé dýchanie (dýchanie z úst do úst, masáž srdca, prívod kyslíka, atď.) a okamžite privolajte lekársku pomoc.

**Po styku s pokožkou:**

Odstráňte zasiahnutý odev a obuv, opláchnite zasiahnutú pokožku, v prípade potreby osprchujte studenou vodou a umyte neutrálnym mydlom. Vo vážnom prípade vyhľadajte lekársku pomoc. Ak zmes spôsobí popáleniny alebo omrzliny, neodstraňujte oblečenie, pretože to môže zhoršiť poranenie. V prípade vznikajúcich plúzgierov na koži sa snažte zabrániť ich prasknutiu, keďže sa tak zvyšuje riziko infekcie.

**Po styku s očami:**

Oči vyplachujte vlažnou vodou minimálne 15 minút. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich, len ak nie sú prilepené k oku, inak môžete spôsobiť ďalšie zranenia. Čo najskôr vyhľadajte lekársku pomoc spolu s KBÚ pre tento výrobok.

**Požítím/vdýchnutím:**

Nevyvolávajte vracanie, avšak ak postihnutý začne vracať, držte hlavu vzpriamene, aby sa zabránilo vdýchnutiu zvratkov. Nechajte postihnutého odpočívať. Vypláchnite ústa a hrdlo, keďže pravdepodobne tieto miesta boli postihnuté pri požití.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v odsekoch 2 a 11.

**4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Neurčené

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

**5.1 Hasiace prostriedky:**

**Vhodné hasiace prostriedky:**

Penový hasiaci prístroj (AB), Suchý chemický práškový hasiaci prístroj (ABC), Snehový hasiaci prístroj (BC)

**Nevhodné hasiace prostriedky:**

Vodný prúd

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

V dôsledku spaľovania alebo tepelného rozkladu vznikajú vedľajšie splodiny, ktoré môžu byť vysoko toxické a preto môžu predstavovať zvýšené riziko pre zdravie.

**5.3 Rady pre požiarnikov:**

V závislosti od veľkosti požiaru môže byť nutné použiť ochranný odev a dýchacie prístroje so stlačeným vzduchom. Musí byť dostupný minimálny počet núdzového vybavenia a príslušenstva (požiarna deky, prenosná lekárnica prvej pomoci ...).

**Dodatočné nariadenia:**

Postupujte podľa vnútorného havarijného plánu a informačného letáku o postupe pri haváriách a iných mimoriadnych udalostiach. Odstráňte všetky zdroje požiaru. V prípade požiaru ochladzujte kontajnery a cisterny s výrobkami, ktoré sú náchylné na vznietenie, výbuch alebo BLEVE v dôsledku vysokých teplôt. Neodhadzujte výrobky použité na hasenie do vodného prostredia.

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## PODKLAD WYPEŁNIAJĄCY 5:1 HS SZARY - PLNIAŁE PRIMER 5:1 HS

### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

##### Pre iný ako pohotovostný personál:

Izolujte praskliny, ak toto nebude predstavovať ďalšiu hrozbu pre osoby vykonávajúce túto činnosť. Evakuujte osoby z postihnutej oblasti a vyveďte nechránené osoby. Vzhľadom na možné vystavenie uniknutému výrobku je nutné použiť prostriedky osobnej ochrany (pozrite bod 8). Predovšetkým zabráňte tvorbe horľavých zmesí výparov a vzduchu, a to buď vetraním alebo aplikáciou inertných činiteľov. Odstráňte všetky zdroje požiaru. Minimalizujte vznik elektrostatického náboja prepojením všetkých vodivých povrchov, na ktorých sa môže tvoriť statická elektrina a zároveň uzemnite toto prepojenie.

##### Pre pohotovostný personál:

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti. Pozrite bod 8.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Odporúča sa zabrániť vytečeniu výrobku a odhodeniu jeho obalu do životného prostredia.

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

Odporúča sa:

Vytečenú substanciu absorbujte do piesku alebo inertného absorpčného materiálu a uložte na bezpečnom mieste. Neabsorbujte do pilín alebo iného horľavého absorpčného materiálu. Pre ďalšie informácie o likvidácii pozrite bod 13.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely:

Pozri paragraf 8 a 13.

### ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

##### A.- Všeobecné ochranné opatrenia

Konajte v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti prevencie pracovných rizík. Obal uchováajte hermeticky uzavretý. Kontrolujte škvrny a zvyšky výrobku, bezpečne ich likvidujte (bod 6). Zabráňte úniku výrobku z nádoby. Na pracovisku, kde sa narába s nebezpečnými výrobkami, udržiavajte poriadok.

##### B.- Technické odporúčania na prevenciu proti požiaru a výbuchu.

Manipulujte s výrobkom v miestnosti s dobrou ventiláciou, najlepšie pri odsávači. Poriadne kontrolujte zdroje zapálenia (mobilné telefóny, iskry, ...) a počas čistiacej prác vetrajte. Zabráňte tvorbe nebezpečných výparov vo vnútri nádoby, ak je to možné, aplikujte inertné systémy. Aby sa zabránilo vzniku elektrostatických nábojov: manipulujte výrobkom pri nízkych rýchlostiach, zaistite dokonalé prepojenie, vždy dobre uzemnite, nepoužívajte pracovné odevy z akrylových vlákien, použite bavlnené oblečenie a obuv. Riadte sa základnými bezpečnostnými požiadavkami zariadení a systémov definovaných v smernici 2014/34/ES (ATEX 100) a minimálnymi požiadavkami na ochranu bezpečnosti a zdravia zamestnancov pri práci podľa smernice 1999/92/ES (ATEX 137). Pozrite bod 10 o podmienkach a materiáloch, ktorým je potrebné vyhnúť sa.

##### C.- Technické odporúčania na prevenciu ergonomických a toxikologických rizík.

Pri manipulácii s výrobkom nejedzte a nepite, ruky si umyte vhodnými čistiacimi prostriedkami.

##### D.- Technické odporúčania na prevenciu rizík životného prostredia

Odporúča sa mať k dispozícii v blízkosti absorpčný materiál (pozrite bod 6.3).

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

##### A.- Technické opatrenia pre skladovanie

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Minimálna teplota: | 10 °C       |
| Maximálna teplota: | 25 °C       |
| Maximálna doba:    | 24 mesiacov |

##### B.- Všeobecné podmienky pre skladovanie

Vyhýbajte sa tepelným, radiačným a elektrickým zdrojom ako aj kontaktu s potravinami. Pre ďalšie informácie pozrite bod 10.5., sekciu D.

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

Mimo už uvedených údajov nie je potrebné nijaké špeciálne odporúčanie na použitie tohoto výrobku.

### ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## PODKLAD WYPEŁNIAJĄCY 5:1 HS SZARY - PLNIAŁE PRIMER 5:1 HS

### ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

#### 8.1 Kontrolné parametre:

Látky, ktorých hraničné hodnoty je potrebné kontrolovať v rámci ochrany osôb na pracovisku:

Zbierka zákonov č. 471/2011, 82/2015, 33/2018:

| Identifikácia                                                                        | Hraničné hodnoty prostredia |         |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|-----------------------|
| Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu<br>CAS: Neaplikovateľné EC: 905-562-9 | NPEL (priemerný)            | 50 ppm  | 221 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                      | NPEL (hraničný)             | 100 ppm | 442 mg/m <sup>3</sup> |
| Butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                                          | NPEL (priemerný)            | 100 ppm | 500 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                      | NPEL (hraničný)             | 150 ppm | 700 mg/m <sup>3</sup> |

#### NULL:

Biologická medzná hodnota - BMH (Zbierka zákonov č. 471/2011, 82/2015, 33/2018)

| Identifikácia                                                                        | NULL      | NULL                                      | NULL                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu<br>CAS: Neaplikovateľné EC: 905-562-9 | 2000 mg/L | Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových (moč) | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |

#### DNEL (Pracovníkov):

| Identifikácia                                                                                   |           | Krátke expozície       |                       | Dlhé expozície          |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
|                                                                                                 |           | Sistemicá              | Miestne               | Sistemicá               | Miestne               |
| Talc<br>CAS: 14807-96-6<br>EC: 238-877-9                                                        | Orálne    | Nerelevantné           | Nerelevantné          | Nerelevantné            | Nerelevantné          |
|                                                                                                 | Kožné     | Nerelevantné           | Nerelevantné          | 43,2 mg/kg              | Nerelevantné          |
|                                                                                                 | Inhalácia | 2,16 mg/m <sup>3</sup> | 3,6 mg/m <sup>3</sup> | 2,16 mg/m <sup>3</sup>  | 3,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu<br>CAS: Neaplikovateľné<br>EC: 905-562-9         | Orálne    | Nerelevantné           | Nerelevantné          | Nerelevantné            | Nerelevantné          |
|                                                                                                 | Kožné     | Nerelevantné           | Nerelevantné          | 212 mg/kg               | Nerelevantné          |
|                                                                                                 | Inhalácia | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 442 mg/m <sup>3</sup> | 221 mg/m <sup>3</sup>   | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| Butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                  | Orálne    | Nerelevantné           | Nerelevantné          | Nerelevantné            | Nerelevantné          |
|                                                                                                 | Kožné     | 11 mg/kg               | Nerelevantné          | 11 mg/kg                | Nerelevantné          |
|                                                                                                 | Inhalácia | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 600 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup>   | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| pentán-2,4-diól<br>CAS: 123-54-6<br>EC: 204-634-0                                               | Orálne    | Nerelevantné           | Nerelevantné          | Nerelevantné            | Nerelevantné          |
|                                                                                                 | Kožné     | Nerelevantné           | Nerelevantné          | 12 mg/kg                | Nerelevantné          |
|                                                                                                 | Inhalácia | Nerelevantné           | Nerelevantné          | 84 mg/m <sup>3</sup>    | Nerelevantné          |
| produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5 | Orálne    | Nerelevantné           | Nerelevantné          | Nerelevantné            | Nerelevantné          |
|                                                                                                 | Kožné     | Nerelevantné           | Nerelevantné          | 0,75 mg/kg              | Nerelevantné          |
|                                                                                                 | Inhalácia | Nerelevantné           | Nerelevantné          | 4,93 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevantné          |
| Hexanoic acid, 2-ethyl-, zinc salt, basic<br>CAS: 85203-81-2<br>EC: 286-272-3                   | Orálne    | Nerelevantné           | Nerelevantné          | Nerelevantné            | Nerelevantné          |
|                                                                                                 | Kožné     | Nerelevantné           | Nerelevantné          | 6,41 mg/kg              | Nerelevantné          |
|                                                                                                 | Inhalácia | Nerelevantné           | Nerelevantné          | 20,83 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné          |

#### DNEL (Obyvateľstvo):

| Identifikácia                                                                           |           | Krátke expozície       |                       | Dlhé expozície         |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                                         |           | Sistemicá              | Miestne               | Sistemicá              | Miestne                |
| Talc<br>CAS: 14807-96-6<br>EC: 238-877-9                                                | Orálne    | 160 mg/kg              | Nerelevantné          | 160 mg/kg              | Nerelevantné           |
|                                                                                         | Kožné     | Nerelevantné           | Nerelevantné          | 21,6 mg/kg             | Nerelevantné           |
|                                                                                         | Inhalácia | 1,08 mg/m <sup>3</sup> | 1,8 mg/m <sup>3</sup> | 1,08 mg/m <sup>3</sup> | 1,8 mg/m <sup>3</sup>  |
| Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu<br>CAS: Neaplikovateľné<br>EC: 905-562-9 | Orálne    | Nerelevantné           | Nerelevantné          | 12,5 mg/kg             | Nerelevantné           |
|                                                                                         | Kožné     | Nerelevantné           | Nerelevantné          | 125 mg/kg              | Nerelevantné           |
|                                                                                         | Inhalácia | 260 mg/m <sup>3</sup>  | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| Butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                          | Orálne    | 2 mg/kg                | Nerelevantné          | 2 mg/kg                | Nerelevantné           |
|                                                                                         | Kožné     | 6 mg/kg                | Nerelevantné          | 6 mg/kg                | Nerelevantné           |
|                                                                                         | Inhalácia | 300 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |
| pentán-2,4-diól<br>CAS: 123-54-6<br>EC: 204-634-0                                       | Orálne    | Nerelevantné           | Nerelevantné          | 7 mg/kg                | Nerelevantné           |
|                                                                                         | Kožné     | Nerelevantné           | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné           |
|                                                                                         | Inhalácia | Nerelevantné           | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné           |

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY 5:1 HS SZARY - PLNIACE PRIMER 5:1 HS**

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)**

| Identifikácia                                                                                   |           | Krátke expozície |              | Dlhé expozície          |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|--------------|-------------------------|--------------|
|                                                                                                 |           | Sistemicá        | Miestne      | Sistemicá               | Miestne      |
| produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5 | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné | 0,5 mg/kg               | Nerelevantné |
|                                                                                                 | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné | 0,0893 mg/kg            | Nerelevantné |
|                                                                                                 | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné | 0,87 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevantné |
| Hexanoic acid, 2-ethyl-, zinc salt, basic<br>CAS: 85203-81-2<br>EC: 286-272-3                   | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné | 3,21 mg/kg              | Nerelevantné |
|                                                                                                 | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné | 3,21 mg/kg              | Nerelevantné |
|                                                                                                 | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné | 10,42 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné |

**PNEC:**

| Identifikácia                                                                                   |             |              |                          |             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|-------------|--|
| Talc<br>CAS: 14807-96-6<br>EC: 238-877-9                                                        | STP         | Nerelevantné | Sladkej vody             | 597,97 mg/L |  |
|                                                                                                 | Pôdy        | Nerelevantné | Morská vodná             | 141,26 mg/L |  |
|                                                                                                 | Prerušované | 597,97 mg/L  | Usadeniny (Sladkej vody) | 31,33 mg/kg |  |
|                                                                                                 | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 3,13 mg/kg  |  |
| Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu<br>CAS: Neaplikovateľné<br>EC: 905-562-9         | STP         | 6,58 mg/L    | Sladkej vody             | 0,327 mg/L  |  |
|                                                                                                 | Pôdy        | 2,31 mg/kg   | Morská vodná             | 0,327 mg/L  |  |
|                                                                                                 | Prerušované | 0,327 mg/L   | Usadeniny (Sladkej vody) | 12,46 mg/kg |  |
|                                                                                                 | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 12,46 mg/kg |  |
| Butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                  | STP         | 35,6 mg/L    | Sladkej vody             | 0,18 mg/L   |  |
|                                                                                                 | Pôdy        | 0,09 mg/kg   | Morská vodná             | 0,018 mg/L  |  |
|                                                                                                 | Prerušované | 0,36 mg/L    | Usadeniny (Sladkej vody) | 0,981 mg/kg |  |
|                                                                                                 | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,098 mg/kg |  |
| pentán-2,4-diól<br>CAS: 123-54-6<br>EC: 204-634-0                                               | STP         | 1,32 mg/L    | Sladkej vody             | 0,2 mg/L    |  |
|                                                                                                 | Pôdy        | 0,193 mg/kg  | Morská vodná             | 0,02 mg/L   |  |
|                                                                                                 | Prerušované | 0,26 mg/L    | Usadeniny (Sladkej vody) | 1,909 mg/kg |  |
|                                                                                                 | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,191 mg/kg |  |
| produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5 | STP         | 10 mg/L      | Sladkej vody             | 0,006 mg/L  |  |
|                                                                                                 | Pôdy        | 0,065 mg/kg  | Morská vodná             | 0,001 mg/L  |  |
|                                                                                                 | Prerušované | 0,018 mg/L   | Usadeniny (Sladkej vody) | 0,341 mg/kg |  |
|                                                                                                 | Orálne      | 0,011 g/kg   | Usadeniny (Morská vodná) | 0,034 mg/kg |  |

**8.2 Kontroly expozície:**

A.- Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Podľa dôležitosti pri kontrole profesionálneho vystavenia (Smernica 98/24/EC) odporúčame vetrať na pracovnej ploche a používať prostriedky kolektívnej ochrany, aby sa zabránilo prekročeniu limitov profesionálneho vystavenia. Prostriedky osobnej ochrany musia mať označenie ""CE"" v súlade so Smernicou 2016/425/EC. Ďalšie informácie o prostriedkoch osobnej ochrany (skladovaní, používaní, čistení, údržbe, type ochrany, ...) nájdete v informačnom letáku, ktorý poskytuje výrobca. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1. Všetky informácie obsiahnuté v tejto KBÚ potrebujú bližšiu špecifikáciu ohľadom prevencie pracovných rizík vzhľadom na to, že nie je známe, či spoločnosť má k dispozícii dodatočné merania.

B.- Ochrana dýchacích ciest.

| Symbol                                                                                                                 | PPE                                              | Označenie                                                                           | Normy CEN           | Poznámky                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana dýchacích ciest | Maska s automatickou filtráciou plynov a výparov |  | EN 405:2002+A1:2010 | Nahradzte, keď zistíte zápach alebo chuť kontaminantov vo vnútri masky alebo tvárového adaptéra. Ak má kontaminant zlé varovné vlastnosti, odporúčame použitie izolačné zariadenia. |

C.- Osobitná ochrana rúk.

| Symbol                                                                                                     | PPE                                   | Označenie                                                                           | Normy CEN                                                                 | Poznámky                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana rúk | Viacrázové rukavice chemickej ochrany |  | EN ISO 374-1:2016+A1:2018<br>EN 16523-1:2015+A1:2018<br>EN ISO 21420:2020 | Doba použiteľnosti (Breakthrough Time), ktorú uvádza výrobca, musí byť širšia než v doba použitia výrobku. Po styku výrobku s pokožkou, nepoužívajte ochranný krém. |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## PODKĽAD WYPEŁNIAJĄCY 5:1 HS SZARY - PLNIAŁE PRIMER 5:1 HS

### ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Nakoľko je výrobok zmesou rôznych materiálov, odolnosť materiálu rukavíc sa nedá predpovedať s absolútnou istotou a preto musia byť pred jeho použitím skontrolované

#### D.- Ochrana očí a tváre

| Symbol                                                                                                     | PPE            | Označenie                                                                                   | Normy CEN                                                     | Poznámky                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana tváre | Plátno na tvár | <br>CAT II | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Vyčistite a vydezinfikujte pravidelne každý deň podľa pokynov výrobcu. |

#### E.- Ochrana tela

| Symbol                                                                                                    | PPE                                                                | Označenie                                                                                    | Normy CEN                                                                                                                                         | Poznámky                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana tela | Nehorľavý a antistatický ochranný odev pre chemické riziká         | <br>CAT III | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Používať len na pracovné účely. Pravidelne čistite podľa pokynov výrobcu. |
| <br>Povinná ochrana nôh  | Antistatická a proti tepelná ochranná obuv proti chemickým rizikám | <br>CAT III | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019                                                                                         | Vymeňte topánky, ak si všimnete náznak poškodenia.                        |

#### F.- Dodatočné núdzové opatrenia

| Núdzové opatrenie                                                                                                   | Normy                                           | Núdzové opatrenie                                                                                    | Normy                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Sprcha v prípade pohotovosti | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Čistenie očí | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

#### Kontroly environmentálnej expozície:

Podľa legislatívy týkajúcej sa ochrany životného prostredia sa odporúča, aby sa zabránilo úniku výrobku a odhodeniu jeho obalu do životného prostredia. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1., sekciu D.

#### Prchavé organické látky:

Podľa Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší tento výrobok má nasledovné vlastnosti:

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| V.O.C. (Dodávka):               | 22 % Hmotnosti                  |
| Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:  | 530 kg/m <sup>3</sup> (530 g/L) |
| Priemerné množstvo uhlíka:      | 6,76                            |
| Priemerná molekulárna hmotnosť: | 107,21 g/mol                    |

Podľa Smernice 2004/42/CE tento výrobok pripravený na použitie má nasledovné vlastnosti:

|                                            |                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------|
| Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:             | 530 kg/m <sup>3</sup> (530 g/L) |
| Hraničná hodnota EU pre výrobok (Kat.B.C): | 540 g/L (2010)                  |
| Zložky:                                    | Nerelevantné                    |

### ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Na doplnenie informácie pozri technický záznam/záznam o vlastnostiach výrobku.

##### Fyzický vzhľad:

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Fyzický stav pri 20 °C: | Kvapalina                     |
| Vzhľad:                 | Tekuté                        |
| Farba:                  | V súlade so značkami na obale |

\*Neurčené z dôvodu charakteristík výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -





**PODKLAD WYPEŁNIAJĄCY 5:1 HS SZARY - PLNIACE PRIMER 5:1 HS**

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračuje)**

|                                                  |                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| Zápach:                                          | Chrakteristická               |
| Prahová hodnota zápachu:                         | Neurčené *                    |
| <b>Prchavosť:</b>                                |                               |
| Teplota varu pri atmosferickom tlaku:            | 126 °C                        |
| Tlak pary pri 20 °C:                             | 1300 Pa                       |
| Tlak pary pri 50 °C:                             | Neurčené *                    |
| Hodnota vyparovania pri 20 °C:                   | Neurčené *                    |
| <b>Charakteristika výrobku :</b>                 |                               |
| Hustota pri 20 °C:                               | 1580 - 1780 kg/m <sup>3</sup> |
| Relatívna hustota pri 20 °C:                     | 1,58 - 1,78                   |
| Dynamická viskozita pri 20 °C:                   | Neurčené *                    |
| Kinematická viskozita pri 20 °C:                 | Neurčené *                    |
| Kinematická viskozita pri 40 °C:                 | >20,5 mm <sup>2</sup> /s      |
| Koncentrácia:                                    | Neurčené *                    |
| pH:                                              | Neurčené *                    |
| Hustota pary pri 20 °C:                          | Neurčené *                    |
| Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody pri 20 °C: | Neurčené *                    |
| Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:                   | Neurčené *                    |
| Vlastnosti rozpustnosti :                        | Neurčené *                    |
| Teplota rozkladu:                                | Neurčené *                    |
| Bod topenia/mrznutia:                            | Neurčené *                    |
| <b>Horľavosť:</b>                                |                               |
| Bod vzplanutia:                                  | 25 °C                         |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn):                    | Neurčené *                    |
| Teplota samovznietenia:                          | 425 °C                        |
| Spodná hranica horľavosti:                       | 1,1 % Objemu                  |
| Horná hranica horľavosti:                        | 6,6 % Objemu                  |
| <b>Vlastnosti častíc:</b>                        |                               |
| Medián ekvivalentného priemeru:                  | Neaplikovateľné               |

**9.2 Dodatočná informácia:**

**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:**

|                                                                      |            |
|----------------------------------------------------------------------|------------|
| Výbušné vlastnosti:                                                  | Neurčené * |
| Oxidačné vlastnosti:                                                 | Neurčené * |
| Látky s korozívnym účinkom na kovy:                                  | Neurčené * |
| Spalné teplo:                                                        | Neurčené * |
| Aerosóly-celkový (hmotnostný) percentuálny podiel horľavých zložiek: | Neurčené * |

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky:**

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Povrchové napätie pri 20 °C: | Neurčené * |
| Index lomivosti :            | Neurčené * |

\*Neurčené z dôvodu charakteristik výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita:**

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## PODKLAD WYPEŁNIAJĄCY 5:1 HS SZARY - PLNIACE PRIMER 5:1 HS

### ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA (pokračuje)

Neočakávajú sa nebezpečné reakcie, ak sa budú dodržiavať technické pokyny pre skladovanie chemických výrobkov. Pozri paragraf 7 záznamu o bezpečnosti.

#### 10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilné pri dodržaní podmienok pre skladovanie, narábanie a používanie.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Za uvedených podmienok sa neočakávajú nebezpečné reakcie, ktoré by mohli spôsobiť nadmerný tlak alebo teplotu.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Možno použiť pre manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

| Zrážka a trenie | Kontakt so vzduchom | Ohrev             | Slné svetlo           | Vlhkosť |
|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------------|---------|
| N/A             | N/A                 | Riziko vznietenia | Obmedziť priamy vplyv | N/A     |

#### 10.5 Nekompatibilné materiály:

| Kyseliny                      | Voda | Horľavý materiál      | Pohonné látky | Iné                                                    |
|-------------------------------|------|-----------------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| Vyhýbajte sa silným kyselinám | N/A  | Obmedziť priamy vplyv | N/A           | Vyhýbajte sa alkalickým látkam alebo silným podkladom. |

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pozri paragraf 10.3, 10.4 a 10.5 s informáciou o rozklade látok. V závislosti od podmienok rozkladu sa môžu uvoľniť komplexné zmesi chemických látok: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhoľnatý a iné organické zložky.

### ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE \*\*

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

Experimentálne údaje o toxikologických vlastnostiach samotnej zmesi nie sú k dispozícii

##### Nebezpečné účinky pre zdravie :

V prípade, že sa zamestnanci vystavia opakovaným, predĺženým alebo koncentrovaným hraničným hodnotám, môže byť ohrozené ich zdravie v závislosti od spôsobu vystavenia sa:

A- Prehltnutie (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri požití. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozivnosť/dráždivosť: Požitie veľkej dávky môže spôsobiť podráždenie hrdla, bolesti brucha, nevoľnosť a vracanie.

B- Inhalácia (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozivnosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.

C- Kontakt s pokožkou a s očami (akútny účinok):

- Kontakt s pokožkou: Spôsobuje zapálenie pokožky.
- Kontakt s očami: Pri kontakte spôsobuje poškodenie očí.

D- Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a účinky toxicity na reprodukciu):

- Karcinogenosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné s opísanými účinkami. Pre viac informácií pozrite bod 3.  
IARC: Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu (3); Talc (3)
- Spôsobuje génové mutácie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Toxicita pre reprodukčný systém: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

E- Účinky na senzibilizáciu:

- Respiračná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Kožná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**PODKLAD WYPEŁNIAJĄCY 5:1 HS SZARY - PLNIAŁE PRIMER 5:1 HS**

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE \*\* (pokračuje)**

F- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-jediné vystavenie:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.

G- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie:

- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie: Vystavenie vysokokonzentrovanému výrobku môže spôsobiť zlyhanie centrálného nervového systému, čo má za následok bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, vracanie, zmätenosť, vo vážnom prípade stratu koncentrácie.

- Pokožka: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri opakovanom vystavení. Pre viac informácií pozrite bod 3.

H- Nebezpečenstvo z dôvodu aspirácie:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

**Iné informácie:**

Nerelevantné

**Špecifická toxikologická informácia o látkach :**

| Identifikácia                                                                                  | Akútna toxicita |                   | Druh   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------|
| Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu<br>CAS: Neaplikovateľné<br>EC: 905-562-9        | LD50 orálne     | 5627 mg/kg        | Myš    |
|                                                                                                | LD50 kožné      | 1100 mg/kg (ATEi) | Potkan |
|                                                                                                | LC50 inhalácia  | 11 mg/L (ATEi)    |        |
| Butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                 | LD50 orálne     | 12789 mg/kg       | Potkan |
|                                                                                                | LD50 kožné      | 14112 mg/kg       | Zajac  |
|                                                                                                | LC50 inhalácia  | 23,4 mg/L (4 h)   | Potkan |
| pentán-2,4-diól<br>CAS: 123-54-6<br>EC: 204-634-0                                              | LD50 orálne     | 760 mg/kg (ATEi)  | Potkan |
|                                                                                                | LD50 kožné      | 790 mg/kg (ATEi)  | Zajac  |
|                                                                                                | LC50 inhalácia  | 3 mg/L (ATEi)     |        |
| Talc<br>CAS: 14807-96-6<br>EC: 238-877-9                                                       | LD50 orálne     | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                                                | LD50 kožné      | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                                                | LC50 inhalácia  | >5 mg/L           |        |
| Quartz (RCS < 1 %)<br>CAS: 14808-60-7<br>EC: 238-878-4                                         | LD50 orálne     | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                                                | LD50 kožné      | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                                                | LC50 inhalácia  | >5 mg/L           |        |
| produkt reakcie: bisfenolu A a epichlóhydrínu ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5 | LD50 orálne     | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                                                | LD50 kožné      | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                                                | LC50 inhalácia  | >5 mg/L           |        |
| Hexanoic acid, 2-ethyl-, zinc salt, basic<br>CAS: 85203-81-2<br>EC: 286-272-3                  | LD50 orálne     | 2043 mg/kg        | Potkan |
|                                                                                                | LD50 kožné      | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                                                | LC50 inhalácia  | >20 mg/L          |        |

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:**

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušujúcich endokrinný systém.

**Dodatočná informácia**

Nerelevantné

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE \*\***

Nie sú k dispozícii výsledky výskumu zmesi v súvislosti s ekotoxikologickými vlastnosťami

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**PODKLAD WYPEŁNIAJĄCY 5:1 HS SZARY - PLNIAŁE PRIMER 5:1 HS**

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE \*\* (pokračuje)**

**12.1 Toxicita:**

**Akútna toxicita:**

| Identifikácia                                                                                   | Koncentrácia                                                                     | Typ                                                                     | Druh                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Talc<br>CAS: 14807-96-6<br>EC: 238-877-9                                                        | LC50 100000 mg/L (24 h)<br>EC50 Nerelevantné<br>EC50 Nerelevantné                | Brachydanio rerio                                                       | Ryba                     |
| Butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                  | LC50 Nerelevantné<br>EC50 Nerelevantné<br>EC50 675 mg/L (72 h)                   | Scenedesmus subspicatus                                                 | Riasa                    |
| pentán-2,4-diól<br>CAS: 123-54-6<br>EC: 204-634-0                                               | LC50 104 mg/L (96 h)<br>EC50 25,9 mg/L (48 h)<br>EC50 83,2 mg/L (72 h)           | Pimephales promelas<br>Daphnia magna<br>Pseudokirchneriella subcapitata | Ryba<br>Kôrovec<br>Riasa |
| produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5 | LC50 >1 - 10 mg/L (96 h)<br>EC50 >1 - 10 mg/L (48 h)<br>EC50 >1 - 10 mg/L (72 h) |                                                                         | Ryba<br>Kôrovec<br>Riasa |
| Hexanoic acid, 2-ethyl-, zinc salt, basic<br>CAS: 85203-81-2<br>EC: 286-272-3                   | LC50 100 mg/L (96 h)<br>EC50 Nerelevantné<br>EC50 Nerelevantné                   | Cyprinus carpio                                                         | Ryba                     |

**Dlhodobá toxicita:**

| Identifikácia                                                                                | Koncentrácia                             | Typ                                       | Druh            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|
| Talc<br>CAS: 14807-96-6 EC: 238-877-9                                                        | NOEC 5979,718 mg/L<br>NOEC 1459,798 mg/L | N/A<br>N/A                                | Ryba<br>Kôrovec |
| Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu<br>CAS: Neaplikovateľné EC: 905-562-9         | NOEC 1,3 mg/L<br>NOEC 1,17 mg/L          | Oncorhynchus mykiss<br>Ceriodaphnia dubia | Ryba<br>Kôrovec |
| Butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                                                  | NOEC Nerelevantné<br>NOEC 23,2 mg/L      | Daphnia magna                             | Kôrovec         |
| pentán-2,4-diól<br>CAS: 123-54-6 EC: 204-634-0                                               | NOEC 10 mg/L<br>NOEC 18 mg/L             | Pimephales promelas<br>Daphnia magna      | Ryba<br>Kôrovec |
| produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5 | NOEC Nerelevantné<br>NOEC 0,3 mg/L       | Daphnia magna                             | Kôrovec         |
| Hexanoic acid, 2-ethyl-, zinc salt, basic<br>CAS: 85203-81-2 EC: 286-272-3                   | NOEC 0,199 mg/L<br>NOEC 0,9 mg/L         | Oncorhynchus mykiss<br>Mya arenaria       | Ryba<br>Kôrovec |

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:**

**Špecifické Informácie o látkach:**

| Identifikácia                                                                                   | Rozložiteľnosť                                                 | Biologická rozložiteľnosť                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                  | BOD5 Nerelevantné<br>COD Nerelevantné<br>BOD5/COD Nerelevantné | Koncentrácia Nerelevantné<br>Obdobje 5 dní<br>Biologicky rozložené % 84 % |
| pentán-2,4-diól<br>CAS: 123-54-6<br>EC: 204-634-0                                               | BOD5 Nerelevantné<br>COD Nerelevantné<br>BOD5/COD Nerelevantné | Koncentrácia 100 mg/L<br>Obdobje 28 dní<br>Biologicky rozložené % 100 %   |
| produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5 | BOD5 Nerelevantné<br>COD Nerelevantné<br>BOD5/COD Nerelevantné | Koncentrácia 100 mg/L<br>Obdobje 28 dní<br>Biologicky rozložené % 0 %     |

**12.3 Bioakumulačný potenciál:**

**Špecifické Informácie o látkach:**

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**PODKLAD WYPEŁNIAJĄCY 5:1 HS SZARY - PLNIACE PRIMER 5:1 HS**

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE \*\* (pokračuje)**

| Identifikácia                                                                                   | Potenciál biologickej akumulácie |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|
| Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu<br>CAS: Neaplikovateľné<br>EC: 905-562-9         | BCF                              | 9     |
|                                                                                                 | Log POW                          | 2,77  |
|                                                                                                 | Potenciál                        | Nízka |
| Butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                  | BCF                              | 4     |
|                                                                                                 | Log POW                          | 1,78  |
|                                                                                                 | Potenciál                        | Nízka |
| pentán-2,4-diól<br>CAS: 123-54-6<br>EC: 204-634-0                                               | BCF                              | 3     |
|                                                                                                 | Log POW                          | 0,4   |
|                                                                                                 | Potenciál                        | Nízka |
| produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5 | BCF                              | 4     |
|                                                                                                 | Log POW                          | 2,8   |
|                                                                                                 | Potenciál                        | Nízka |

**12.4 Mobilita v pôde:**

| Identifikácia                                     | Absorpcie/desorpcie |                      | Prchavosť  |                   |
|---------------------------------------------------|---------------------|----------------------|------------|-------------------|
| Butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1    | Koc                 | Nerelevantné         | Henry      | Nerelevantné      |
|                                                   | Záver               | Nerelevantné         | Suché pôdy | Nerelevantné      |
|                                                   | Povrchové napätie   | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Vlhké pôdy | Nerelevantné      |
| pentán-2,4-diól<br>CAS: 123-54-6<br>EC: 204-634-0 | Koc                 | 39                   | Henry      | 2,33E-1 Pa·m³/mol |
|                                                   | Záver               | Veľmi vysoká         | Suché pôdy | Áno               |
|                                                   | Povrchové napätie   | 7,2E-2 N/m (20 °C)   | Vlhké pôdy | Áno               |

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušajúcich endokrinný systém.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky:**

Neopísané

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

**13.1 Metódy spracovania odpadu:**

| Kód       | Opis                                                                              | Typ reziduálnej stopy (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014) |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 08 01 11* | odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky | Nebezpečné                                                   |

**Typ odpadu (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014):**

HP3 Horľavý, HP5 Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický, HP6 Akútna toxicita, HP4 Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka

**Riadenie reziduálnych stôp (odstránenie a valorizácia):**

Poradte sa s firmou oprávnenou na využitie a likvidáciu odpadu v súlade s prílohami 1 a 2 (smernica 2008/98/ES). Podľa pokynov z 15.januára (2014/955/EÚ), ak bolo balenie v priamom kontakte s výrobkom, bude ním zaobchádzať rovnakým spôsobom ako so samotným produktom, inak bude považovaný za nebezpečný odpad. Neodporúča sa vypúšťanie do vodných tokov. Pozrite časť 6.2.

**Právne nariadenia o manipulácii s reziduálnymi stopami:**

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č. 1907/2006 (REACH) sa uvádzajú európske alebo národné nariadenia súvisiace s manipuláciou reziduálnych stôp.

Európska legislatíva: Smernica 2008/98/CE, 2014/955/EÚ, Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014

Slovenská republika legislatíva: Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

**Cestná preprava nebezpečného tovaru:**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY 5:1 HS SZARY - PLNIACE PRIMER 5:1 HS**

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE (pokračuje)**

S aplikovaním ADR 2023 a RID 2023:



- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN1263
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** PAINT RELATED MATERIAL
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3
- Etikety:** 3
- 14.4 Obalová skupina:** III
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
- Špeciálne nariadenia: 163, 367, 650
- Kód pre obmedzenia v tuneloch: D/E
- Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9
- LQ: 5 L
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

**Námorná preprava nebezpečného tovaru:**

Podľa IMDG 41-22:



- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN1263
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** PAINT RELATED MATERIAL
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3
- Etikety:** 3
- 14.4 Obalová skupina:** III
- 14.5 Zneškodňujúca moria:** Nie
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
- Špeciálne nariadenia: 163, 223, 955, 367
- Kódy EmS: F-E, S-E
- Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9
- LQ: 5 L
- Segregačná skupina: Nerelevantné
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

**Letecká preprava nebezpečného materiálu:**

Podľa IATA/ICAO 2024:

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY 5:1 HS SZARY - PLNIACE PRIMER 5:1 HS

### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE (pokračuje)



- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN1263
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** PAINT RELATED MATERIAL
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3
- Etikety:** 3
- 14.4 Obalová skupina:** III
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
- Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9
- 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

### ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

- článok 95, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012: Nerelevantné
- Látky vhodné na autorizáciu v Nariadení (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevantné
- Látky zahrnuté v Prílohe XIV zoznamu REACH (Zoznam povolených látok) a dátum spotreby: Nerelevantné
- Nariadenie (CE) 1005/2009 o lákach, ktoré narušujú ozónovú vrstvu: Nerelevantné
- NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 súvisiace s vývozom a dovozom nebezpečných chemických výrobkov: Nerelevantné

#### Seveso III:

| Sekcia | Opis              | požiadaviek nižšej úrovne | požiadaviek vyššej úrovne |
|--------|-------------------|---------------------------|---------------------------|
| P5c    | HORLAVÉ KVAPALINY | 5000                      | 50000                     |

#### Obmedzenia pre uvedenie na trh a používanie určitých nebezpečných látok a zmesí (Dodatok XVII Nariadenia REACH, etc...):

Nesmú byť použité:

- v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielných fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,
- v trikových a žartovných predmetoch,
- v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.

Pracovná expozícia dýchatelného kryštalického oxidu kremičitého musí byť regulovaná v súlade so smernicou (EÚ) 2019/130.

#### Osobitné nariadenia v oblasti ochrany osôb a životného prostredia:

Odporúča sa požiť informáciu uvedenú v tomto registri s údajmi o bezpečnosti ako vstupné údaje pre hodnotenie miestnych rizikových podmienok, s cieľom zaviesť opatrenia potrebné na prevenciu rizík pri manipulácii, používaní, skladovaní a odstraňovaní tohto výrobku.

#### Iné nariadenia:

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov

Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

#### Nariadenia aplikovateľné pre register s údajmi o bezpečnosti:

Tento register s údajmi o bezpečnosti bol vypracovaný v súlade s DODATKOM II-Návod na vypracovanie Registra s údajmi o bezpečnosti Nariadenia (CE) č. 1907/2006 (NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878)

**Zmeny súvisiace s predchádzajúcou bezpečnostnou kartou, ktorá sa týka spôsobu riadenia rizík. :**

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



**PODKLAD WYPEŁNIAJĄCY 5:1 HS SZARY - PLNIACE PRIMER 5:1 HS**

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE (pokračuje)**

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878

ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (ODDIEL 3, ODDIEL 11, ODDIEL 12):

· Pridaný obsah

Quartz (RCS < 1 %) (14808-60-7)

Talc (14807-96-6)

Hexanoic acid, 2-ethyl-, zinc salt, basic (85203-81-2)

· Odstránený obsah

Dibutyltin Dilaurate (77-58-7)

Benzinové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia, < 0.1 % EC 200-753-7 (64742-95-6)

Látky, ktoré sa klasifikujú (ODDIEL 2):

· Pridaný obsah

Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu

Nariadenie č. 1272/2008 (CLP) (ODDIEL 2, ODDIEL 16):

· Bezpečnostné upozornenia

· Dodatočná informácia

**Úryvky z legislatívy v časti 2:**

H226: Horľavá kvapalina a pary.

H315: Dráždi kožu.

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Úryvky z legislatívy v časti 3:**

Označené vety sa nevzťahujú na produkt ako taký, sú len informatívny názov a odvolávajú sa na jednotlivé zložky, ktoré sú uvedené v 3. časti

**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 3: H311+H331 - Toxický pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

Acute Tox. 4: H302 - Škodlivý po požití.

Acute Tox. 4: H312+H332 - Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Asp. Tox. 1: H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a pary.

Repr. 2: H361d - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.

Skin Sens. 1: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

STOT SE 3: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Klasifikačný postup:**

Flam. Liq. 3: Spôsob výpočtu (2.6.4.3.)

Skin Irrit. 2: Spôsob výpočtu

Eye Irrit. 2: Spôsob výpočtu

STOT RE 2: Spôsob výpočtu

**Odporúčania v súvislosti so školením :**

Odporúča sa poskytnúť minimálne školenie v oblasti pracovného rizika zamestnancom, ktorí budú manipulovať s týmto výrobkom, s cieľom uľahčiť pochopenie a interpretáciu tohto registra s údajmi o bezpečnosti ako aj údajov na etiketách výrobku.

**Hlavná literatúra :**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Skratky :**

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -





**PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY 5:1 HS SZARY - PLNIAŁE PRIMER 5:1 HS**

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE (pokračuje)**

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru  
IMDG: Medzinárodný lodný kód tovaru  
IATA: Medzinárodná asociácia leteckej dopravy  
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva  
COD: Chemická požiadavka pre kyslík  
BOD5: Biologická požiadavka pre kyslík o 5 dní  
BCF: faktor biokoncentrácie  
DL50: smrteľná dávka 50  
CL50: smrteľná koncentrácia 50  
EC50: účinná koncentrácia 50  
Log POW: logaritmickej podielový koeficient okatonvoda  
Koc: podielový koeficient organického uhlíka  
UFI: jednoznačný identifikátor zloženia  
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

Informácia obsiahnutá v tejto Karte bezpečnostných údajov je založená na zdrojoch, technických poznatkoch a platnej legislatíve na európskej a národnej úrovni, pričom nie je možné zaručiť jej presnosť. Túto informáciu nie je možné považovať za záruku vlastností výrobku, je to len opis týkajúci sa požiadaviek v oblasti bezpečnosti. Metodológia a podmienky práce používateľov výrobku sú mimo našej kontroly a poznatkov, a tak používateľ nesie zodpovednosť za prijatie potrebných opatrení v rámci súčasnej legislatívy týkajúcej sa manipulácie, skladovania, používania a odstraňovania výrobkov. Informácia v tomto zázname o bezpečnosti sa vzťahuje len na tento výrobok, ktorý nesmie byť použitý na iné ako uvedené účely.

- KONIEC ZÁZNAMU O BEZPEČNOSTI -