

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

**1.1 Identifikátor produktu:** ZE 53

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

Relevantné použitie: Farba

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:**

VITON s.r.o.  
Trieda Čs. armády 167  
391 81 Veselí nad Lužnicí - Czech Republic  
Telefónne číslo: +420 381 581 022  
info@viton.cz  
www.viton.cz

**1.4 Núdzové telefónne číslo:** NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Limbová 5, 833 05 Bratislava, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách +421 2 54 774 166

## 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 Dam. 1: Vážne očné poranenia, Kategória 1, H318

Flam. Liq. 3: Horľavé plyny, Kategória 3, H226

Skin Irrit. 2: Podráždenie pokožky, kategória 2, H315

Skin Sens. 1: Scitlivenie pokožky, Kategória 1, H317

STOT RE 2: Špecifická toxicita v určitých orgánoch po prijatí potravy (opakované vystavenie), Kategória 2, H373

STOT SE 3: Toxicita pre dýchacie cesty (jediné vystavenie), Kategória 3, H335

**2.2 Prvky označovania:**

**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**

**Nebezpečenstvo**



**Výstražné upozornenia:**

Eye Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

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

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 (Orálne)

STOT SE 3: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

**Bezpečnostné upozornenia:**

P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku

P102: Uchovávajte mimo dosahu detí

P210: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite

P264: Po manipulácii starostlivo umyte

P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre

P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní

P370+P378: V prípade požiaru: Na hasenie použite práškový hasiaci prístroj ABC

P501: Odstráňte obsah/nádobu podľa platnej legislatívy o manipulácii s reziduálnymi stopami

**Látky, ktoré sa klasifikujú**

Xylén (CAS: 1330-20-7); reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) (700 < MW < 1100) (CAS: 25068-38-6); Bután-1-ol (CAS: 71-36-3)

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.1 Látky:

Neaplikovateľné

#### 3.2 Zmesi:

**Chemický popis:** Zmes látok

#### Zložky:

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

| Identifikácia   | Chemický názov/klasifikácie   | Konzentrácia                                      |
|---|---|---|
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX  | <b>Xylén</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/><br>Nariadenie 1272/2008<br>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 | Poskytovateľ klasifikácia<br><b>10 - &lt;25 %</b> |
| CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5<br>Index: 603-074-00-8<br>REACH: 01-2119456619-26-XXXX | <b>reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) (700 &lt; MW &lt; 1100)</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/><br>Nariadenie 1272/2008<br>Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Pozor                       | Poskytovateľ klasifikácia<br><b>10 - &lt;25 %</b> |
| CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6<br>Index: 603-004-00-6<br>REACH: 01-2119484630-38-XXXX    | <b>Bután-1-ol</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/><br>Nariadenie 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Nebezpečenstvo                      | ATP CLP00<br><b>3 - &lt;10 %</b>                  |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX   | <b>etylbenzén</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/><br>Nariadenie 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Nebezpečenstvo   | ATP ATP06<br><b>1 - &lt;3 %</b>                   |
| CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9<br>Index: 601-021-00-3<br>REACH: 01-2119471310-51-XXXX   | <b>Toluén</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/><br>Nariadenie 1272/2008<br>Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Nebezpečenstvo                             | ATP CLP00<br><b>0,1 - &lt;1 %</b>                 |
| CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX   | <b>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát</b> <input type="checkbox"/> <sup>2</sup> <input type="checkbox"/><br>Nariadenie 1272/2008<br>Flam. Liq. 3: H226 - Pozor  | ATP ATP01<br><b>0,1 - &lt;1 %</b>                 |

<sup>1</sup> Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2015/830

<sup>2</sup> Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí

Pre rozšírenie informácie o nebezpečenstve látok pozri paragraf 8, 11, 12, 15 a 16.

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Príznaky otravy sa môžu prejaviť 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:

Vyvedte 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 pľuzgierov na koži sa snažte zabrániť ich prasknutiu, keďže sa tak zvyšuje riziko infekcie.

##### Po styku s očami:

Oči vyplachujte vlažnou vodou minimálne 15 minút. Zabráňte, aby si postihnutý šúchal oči alebo ich zatvoril. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich, len ak nie sú prilepené k oku, inak môžete spôsobiť ďalšie zranenia. V každom prípade by ste mali čo najskôr vyhľadať lekársku pomoc spolu s KBÚ tohto výrobku.

##### Požítim/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 ošetrenia:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

#### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI (pokračuje)

Nerelevantné

#### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

##### 5.1 Hasiace prostriedky:

Používajte viacúčelový práškový hasiaci prístroj (ABC prášok), poprípade penový hasiaci prístroj alebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).  
NEODPORÚČA SA hasiť vodou.

##### 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.

#### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

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.

##### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Udržujte výrobok v dostatočnej vzdialenosti od kanalizácií, od povrchových a spodných vôd.

##### 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 čistiacich 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 bavnené oblečenie a obuv. Riadte sa základnými bezpečnostnými požiadavkami zariadení a systémov definovaných v smernici 94/9/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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE (pokračuje)**

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: 5 °C

Maximálna teplota: 25 °C

Maximálna doba: 24 mesiace

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**

**8.1 Kontrolné parametre:**

Látky, ktorých hraničné hodnoty je potrebné kontrolovať v rámci ochrany osôb na pracovisku (Zbierka zákonov č. 471/2011):

| Identifikácia   | Hraničné hodnoty prostredia       |                       |
|---|-----------------------------------|-----------------------|
|   | NPEL (priemerný)                  | NPEL (hraničný)       |
| Xylén<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                       | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>   | 442 mg/m <sup>3</sup> |
| Bután-1-ol<br>CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6                    | 100 ppm<br>5700 mg/m <sup>3</sup> | 310 mg/m <sup>3</sup> |
| Butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                 | 100 ppm<br>480 mg/m <sup>3</sup>  | 960 mg/m <sup>3</sup> |
| etylbenzén<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                   | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup>  | 884 mg/m <sup>3</sup> |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>   | 550 mg/m <sup>3</sup> |
| Toluén<br>CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9                       | 50 ppm<br>192 mg/m <sup>3</sup>   | 384 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Pracovníkov):**

| Identifikácia  |           | Krátke expozície      |                       | Dlhé expozície        |                       |
|--|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|  |           | Sistemicá             | Miestne               | Sistemicá             | Miestne               |
| Xylén<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                       | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné          |
|  | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 180 mg/kg             | Nerelevantné          |
|  | Inhalácia | 289 mg/m <sup>3</sup> | 289 mg/m <sup>3</sup> | 77 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevantné          |
| Bután-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                    | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné          |
|  | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné          |
|  | Inhalácia | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 310 mg/m <sup>3</sup> |
| etylbenzén<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                   | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné          |
|  | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 180 mg/kg             | Nerelevantné          |
|  | Inhalácia | Nerelevantné          | 293 mg/m <sup>3</sup> | 77 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevantné          |
| Toluén<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                       | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné          |
|  | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 384 mg/kg             | Nerelevantné          |
|  | Inhalácia | 384 mg/m <sup>3</sup> | 384 mg/m <sup>3</sup> | 192 mg/m <sup>3</sup> | 192 mg/m <sup>3</sup> |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné          |
|  | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 153,5 mg/kg           | Nerelevantné          |
|  | Inhalácia | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 275 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné          |

**DNEL (Obyvatel'stvo):**

| Identifikácia                            |           | Krátke expozície |              | Dlhé expozície         |              |
|--|-----------|------------------|--------------|------------------------|--------------|
|  |           | Sistemicá        | Miestne      | Sistemicá              | Miestne      |
| Xylén<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné | 1,6 mg/kg              | Nerelevantné |
|  | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné | 108 mg/kg              | Nerelevantné |
|  | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné | 14,8 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

| Identifikácia  |           | Krátke expozície      |                       | Dlhé expozície         |                        |
|--|-----------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|  |           | Sistemicá             | Miestne               | Sistemicá              | Miestne                |
| Bután-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                    | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 3,125 mg/kg            | Nerelevantné           |
|  | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné           |
|  | Inhalácia | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné           | 55 mg/m <sup>3</sup>   |
| etylbenzén<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                   | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 1,6 mg/kg              | Nerelevantné           |
|  | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné           |
|  | Inhalácia | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Nerelevantné           |
| Toluén<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                       | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 8,13 mg/kg             | Nerelevantné           |
|  | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 226 mg/kg              | Nerelevantné           |
|  | Inhalácia | 226 mg/m <sup>3</sup> | 226 mg/m <sup>3</sup> | 56,5 mg/m <sup>3</sup> | 56,5 mg/m <sup>3</sup> |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 1,67 mg/kg             | Nerelevantné           |
|  | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 54,8 mg/kg             | Nerelevantné           |
|  | Inhalácia | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 33 mg/m <sup>3</sup>   | Nerelevantné           |

**PNEC:**



| Identifikácia  |             |              |                          |              |
|--|-------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Xylén<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                       | 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  |
| Bután-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                    | STP         | 2476 mg/L    | Sladkej vody             | 0,082 mg/L   |
|  | Pôdy        | 0,015 mg/kg  | Morská vodná             | 0,0082 mg/L  |
|  | Prerušované | 2,25 mg/L    | Usadeniny (Sladkej vody) | 0,178 mg/kg  |
|  | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,0178 mg/kg |
| etylbenzén<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                   | STP         | 9,6 mg/L     | Sladkej vody             | 0,1 mg/L     |
|  | Pôdy        | 2,68 mg/kg   | Morská vodná             | 0,01 mg/L    |
|  | Prerušované | 0,1 mg/L     | Usadeniny (Sladkej vody) | 13,7 mg/kg   |
|  | Orálne      | 20 g/kg      | Usadeniny (Morská vodná) | 1,37 mg/kg   |
| Toluén<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                       | STP         | 13,61 mg/L   | Sladkej vody             | 0,68 mg/L    |
|  | Pôdy        | 2,89 mg/kg   | Morská vodná             | 0,68 mg/L    |
|  | Prerušované | 0,68 mg/L    | Usadeniny (Sladkej vody) | 16,39 mg/kg  |
|  | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 16,39 mg/kg  |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | STP         | 100 mg/L     | Sladkej vody             | 0,635 mg/L   |
|  | Pôdy        | 0,29 mg/kg   | Morská vodná             | 0,0635 mg/L  |
|  | Prerušované | 6,35 mg/L    | Usadeniny (Sladkej vody) | 3,29 mg/kg   |
|  | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,329 mg/kg  |

**8.2 Kontrola expozície:**

**A.- Všeobecné opatrenia pre bezpečnosť a hygienu na pracovisku**



Ako preventívne opatrenie odporúčame používať prostriedky osobnej ochrany s označením ""CE"" podľa Smernice 89/686/EC. Ďalšie informácie o prostriedkoch osobnej ochrany (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, typ ochrany, ...) nájdete v informačnom letáku, ktorý poskytuje výrobca. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1. Údaje obsiahnuté v tomto odseku sa vzťahujú na čistý výrobok. 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 | <br><b>CAT III</b> | EN 405:2001+A1:2009 | Nahrad'te, 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.**

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





| Symbol   | PPE                                    | Označenie   | Normy CEN | Poznámky  |
|--|--|---|-----------|---|
| <br>Povinná ochrana rúk | Ochranné rukavice proti menším rizikám |  |           | V prípade akéhokoľvek náznamu poškodenia vymeniť rukavice. V obdobiach dlhodobého vystavenia sa výrobku sa odborným/priemyselným užívateľom odporúča používať rukavice CE III podľa Európskych Noriem EN 420 a EN 374 |

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 | Panoramatické ochranné okuliare a/alebo výstupky |  | EN 166:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Čistite každý deň a pravidelne dezinfikujte v súlade s pokynmi výrobcu. Odporúča sa používať v prípade nebezpečenstva vystreknutia. |

E.- Ochrana tela

| Symbol  | PPE  | Označenie  | Normy CEN  | Poznámky   |
|---|--|--|--|--|
| <br>Povinná ochrana tela | Nehorľavý a antistatický ochranný odev     |   | EN 1149-1:2006<br>EN 1149-2:1997<br>EN 1149-3:2004<br>EN 168:2001<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2008 | Ochrana len proti ohňu.                            |
| <br>Povinná ochrana nôh | Antistatická a proti tepelná ochranná obuv |  | EN 13287:2008<br>EN ISO 20345:2011   | 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 3864-1:2002 | <br>Čistenie očí | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

**Kontrola ohrozenia životného prostredia:**

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 Smernice 2010/75/EU tento výrobok má nasledovné vlastnosti:

V.O.C. (Dodávka): 30,61 % Hmotnosti  
 Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C: 308 kg/m<sup>3</sup> (308 g/L)  
 Priemerné množstvo uhlíka: 7,18  
 Priemerná molekulárna hmotnosť: 102,17 g/mol

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

Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C: 410 kg/m<sup>3</sup> (410 g/L)  
 Hraničná hodnota EU pre výrobok (Kat.A.J): 500 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 vzhl'ad:**

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Fyzický stav pri 20 °C:  | Kvapalina                     |
| Vzhľad:                  | Tekuté                        |
| Farba:                   | V súlade so značkami na obale |
| Zápach:                  | Aromatická                    |
| Prahová hodnota zápachu: | Nerelevantné *                |

**Prchavosť:**

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Teplota varu pri atmosferickom tlaku: | 111 - 199 °C    |
| Tlak pary pri 20 °C:                  | 822 Pa          |
| Tlak pary pri 50 °C:                  | 34,49 (4,6 kPa) |
| Hodnota vyparovania pri 20 °C:        | Nerelevantné *  |

**Charakteristika výrobku :**

|  |                        |
|--|------------------------|
| Hustota pri 20 °C:                               | 1400 kg/m <sup>3</sup> |
| Relatívna hustota pri 20 °C:                     | 1,4                    |
| Dynamická viskozita pri 20 °C:                   | Nerelevantné *         |
| Kinematická viskozita pri 20 °C:                 | 505 cSt                |
| Kinematická viskozita pri 40 °C:                 | Nerelevantné *         |
| Koncentrácia:                                    | Nerelevantné *         |
| pH:  | Nerelevantné *         |
| Hustota pary pri 20 °C:                          | Nerelevantné *         |
| Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody pri 20 °C: | Nerelevantné *         |
| Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:                   | Nerelevantné *         |
| Vlastnosti rozpustnosti :                        | Nerelevantné *         |
| Teplota rozkladu:                                | Nerelevantné *         |
| Teplota topenia/tuhnutia:                        | Nerelevantné *         |
| Výbušné vlastnosti:                              | Nerelevantné *         |
| Oxidačné vlastnosti:                             | Nerelevantné *         |

**Horľavosť:**

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Bod vzplanutia:               | 25 °C          |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn): | Nerelevantné * |
| Teplota samovznietenia:       | 315 °C         |
| Spodná hranica horľavosti:    | Neurčené       |
| Horná hranica horľavosti:     | Neurčené       |

**Výbušnosti:**

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Dolné limity výbušnosti: | Nerelevantné * |
| Horné limity výbušnosti: | Nerelevantné * |

**9.2 Dodatočná informácia:**

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

\*Nerelevantné z dôvodu charaktristik výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita:**

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

**10.2 Chemická stabilita:**

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA (pokračuje)

### 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             | Slnčné 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 uhľnatý a iné organické zložky.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

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- Prehltutie (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.
- Korozívnosť/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.
- Korozívnosť/dráždivosť: Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest, zvyčajne dočasné a väčšinou obmedzené na horné dýchacie cesty.

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

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

#### D- Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenocita 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: Xylén (3); etylbenzén (2B); Toluén (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: Dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť kontaktnú alergickú dermatitídu.

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

Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest, zvyčajne dočasné a väčšinou obmedzené na horné dýchacie cesty.

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie: Vystavenie vysokokonzentrovanej výrobku môže spôsobiť zlyhanie centrálného nervového systému, čo má za následok bolesť hlavy, závraty, nevoľnosť, vracanie, zmätenosť, vo vážnom prípade stratu koncentrácie.
- Pokožka: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. 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   |
|--|-----------------|----------------------|--------|
|  | LD50 orálne     | LD50 kožné           |        |
| Xylén<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7   | LD50 orálne     | 2100 mg/kg           | Potkan |
|  | LD50 kožné      | 1100 mg/kg (ATEI)    | Potkan |
|  | LC50 inhalácia  | 11 mg/L (4 h) (ATEI) |        |
| reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) (700 < MW < 1100)<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 (4 h)        |        |
| Bután-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6  | LD50 orálne     | 2292 mg/kg           | Potkan |
|  | LD50 kožné      | 3400 mg/kg           | Zajac  |
|  | LC50 inhalácia  | 24,66 mg/L (4 h)     | Potkan |
| etylbenzén<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4   | LD50 orálne     | 3500 mg/kg           | Potkan |
|  | LD50 kožné      | 15354 mg/kg          | Zajac  |
|  | LC50 inhalácia  | 17,2 mg/L (4 h)      | Potkan |
| Toluén<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9   | LD50 orálne     | 5580 mg/kg           | Potkan |
|  | LD50 kožné      | 12124 mg/kg          | Potkan |
|  | LC50 inhalácia  | 28,1 mg/L (4 h)      | Potkan |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                       | LD50 orálne     | 8532 mg/kg           | Potkan |
|  | LD50 kožné      | 5100 mg/kg           | Potkan |
|  | LC50 inhalácia  | 30 mg/L (4 h)        | Potkan |

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

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

**12.1 Toxicita:**

| Identifikácia  | Akútna toxicita |                  | Typ                     | Druh    |
|--|-----------------|------------------|-------------------------|---------|
|  | LC50            | EC50             |                         |         |
| Xylén<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                       | LC50            | 13,5 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss     | Ryba    |
|  | EC50            | 3,4 mg/L (48 h)  | Ceriodaphnia dubia      | Kôrovec |
|  | EC50            | 10 mg/L (72 h)   | Skeletonema costatum    | Riasa   |
| Bután-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                    | LC50            | 1740 mg/L (96 h) | Pimephales promelas     | Ryba    |
|  | EC50            | 1983 mg/L (48 h) | Daphnia magna           | Kôrovec |
|  | EC50            | 500 mg/L (96 h)  | Scenedesmus subspicatus | Riasa   |
| etylbenzén<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                   | LC50            | 42,3 mg/L (96 h) | Pimephales promelas     | Ryba    |
|  | EC50            | 75 mg/L (48 h)   | Daphnia magna           | Kôrovec |
|  | EC50            | 63 mg/L (3 h)    | Chlorella vulgaris      | Riasa   |
| Toluén<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                       | LC50            | 13 mg/L (96 h)   | Carassius auratus       | Ryba    |
|  | EC50            | 11,5 mg/L (48 h) | Daphnia magna           | Kôrovec |
|  | EC50            | 125 mg/L (48 h)  | Scenedesmus subspicatus | Riasa   |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | LC50            | 161 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Ryba    |
|  | EC50            | 481 mg/L (48 h)  | Daphnia sp.             | Kôrovec |
|  | EC50            | Nerelevantné     |                         |         |

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

| Identifikácia  | Rozložiteľnosť |              | Biologická rozložiteľnosť |              |
|--|----------------|--------------|---------------------------|--------------|
|  |                |              |                           |              |
| Xylén<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7   | BOD5           | Nerelevantné | Koncentrácia              | Nerelevantné |
|  | COD            | Nerelevantné | Obdobje                   | 28 dní       |
|  | BOD5/COD       | Nerelevantné | Biologicky rozložené %    | 88 %         |
| reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) (700 < MW < 1100)<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5 | BOD5           | Nerelevantné | Koncentrácia              | 100 mg/L     |
|  | COD            | Nerelevantné | Obdobje                   | 28 dní       |
|  | BOD5/COD       | Nerelevantné | Biologicky rozložené %    | 0 %          |
| Bután-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6  | BOD5           | 1.71 g O2/g  | Koncentrácia              | Nerelevantné |
|  | COD            | 2.46 g O2/g  | Obdobje                   | 19 dní       |
|  | BOD5/COD       | 0.69         | Biologicky rozložené %    | 98 %         |
| etylbenzén<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4   | BOD5           | Nerelevantné | Koncentrácia              | 100 mg/L     |
|  | COD            | Nerelevantné | Obdobje                   | 14 dní       |
|  | BOD5/COD       | Nerelevantné | Biologicky rozložené %    | 90 %         |
| Toluén<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9   | BOD5           | 2.5 g O2/g   | Koncentrácia              | 100 mg/L     |
|  | COD            | Nerelevantné | Obdobje                   | 14 dní       |
|  | BOD5/COD       | Nerelevantné | Biologicky rozložené %    | 100 %        |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                       | BOD5           | Nerelevantné | Koncentrácia              | 785 mg/L     |
|  | COD            | Nerelevantné | Obdobje                   | 8 dní        |
|  | BOD5/COD       | Nerelevantné | Biologicky rozložené %    | 100 %        |

**12.3 Bioakumulačný potenciál:**

| Identifikácia  | Potenciál biologickej akumulácie |       |
|--|----------------------------------|-------|
|  |                                  |       |
| Xylén<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7   | BCF                              | 9     |
|  | Log POW                          | 2,77  |
|  | Potenciál                        | Nízka |
| reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) (700 < MW < 1100)<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5 | BCF                              | 4     |
|  | Log POW                          | 2,8   |
|  | Potenciál                        | Nízka |
| Bután-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6  | BCF                              | 1     |
|  | Log POW                          | 0,88  |
|  | Potenciál                        | Nízka |
| etylbenzén<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4   | BCF                              | 1     |
|  | Log POW                          | 3,15  |
|  | Potenciál                        | Nízka |
| Toluén<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9   | BCF                              | 13    |
|  | Log POW                          | 2,73  |
|  | Potenciál                        | Nízka |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                       | BCF                              | 1     |
|  | Log POW                          | 0,43  |
|  | Potenciál                        | Nízka |

**12.4 Mobilita v pôde:**

| Identifikácia                                | Absorpcie/desorpcie |                      | Prchivosť  |                                |
|--|---------------------|----------------------|------------|--------------------------------|
|  |                     |                      |            |                                |
| Xylén<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7     | Koc                 | 202                  | Henry      | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|  | Záver               | Stredná              | Suché pôdy | Áno                            |
|  | Povrchové napätie   | Nerelevantné         | Vlhké pôdy | Áno                            |
| Bután-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6  | Koc                 | 2,44                 | Henry      | 5,39E-2 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Záver               | Veľmi vysoká         | Suché pôdy | Áno                            |
|  | Povrchové napätie   | 2,567E-2 N/m (25 °C) | Vlhké pôdy | Áno                            |
| etylbenzén<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4 | Koc                 | 520                  | Henry      | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|  | Záver               | Stredná              | Suché pôdy | Áno                            |
|  | Povrchové napätie   | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Vlhké pôdy | Áno                            |
| Toluén<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9     | Koc                 | 178                  | Henry      | 672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|  | Záver               | Stredná              | Suché pôdy | Áno                            |
|  | Povrchové napätie   | 2,793E-2 N/m (25 °C) | Vlhké pôdy | Áno                            |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

**12.6 Iné nepriaznivé účinky:**

Neopísané

**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, HP4 Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka, HP5 Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT) /aspiračne toxický, HP6 Akútna toxicita, HP13 Senzibilizujúci

**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 zaobchádzaný 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:**

S aplikovaním ADR 2017 a RID 2017:



- |   |                  |
|---|------------------|
| <b>14.1 Číslo OSN:</b>  | UN1263           |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN:</b>  | PAINT            |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>                             | 3                |
| Etikety:  | 3                |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>  | III              |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>  | Nie              |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>                               |                  |
| Špeciálne nariadenia:   | 163, 367, 650    |
| Kód pre obmedzenia v tuneloch:  | D/E              |
| Fyzikálno chemické vlastnosti:  | pozri paragraf 9 |
| LQ:   | 5 L              |
| <b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:</b> | Nerelevantné     |

POZNÁMKA: Neplatí pre nádoby s objemom do 450 litrov (2.2.3.1.5)

**Námorná preprava nebezpečného tovaru:**

Podľa IMDG 38-16:

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



- 14.1 Číslo OSN:** UN1263  
**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** PAINT  
**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: 223, 955, 163, 367  
 Kódy EmS: F-E, S-E  
 Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri paragraf 9  
 LQ: 5 L  
 Segregačná skupina: Nerelevantné  
**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Nerelevantné

POZNÁMKA: Neplatí pre nádoby s objemom do 30 litrov (2.3.2.5)

**Letecká preprava nebezpečného materiálu:**

Podľa IATA/ICAO 2018:



- 14.1 Číslo OSN:** UN1263  
**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** PAINT  
**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 paragraf 9  
**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Nerelevantné

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

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

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

článok 95, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012: 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...):**

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Obsahuje Toluén v množstvách vyšších ako 0,1% hmotnosti. Nesmie sa uviesť na trh ani používať ako látka, ani v zmesiach, v koncentracii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti v prípade, že sa látka alebo zmes používa v lepidlách alebo sprejových farbách určených pre širokú verejnosť.

Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.

- kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,
- umelý sneh a inová,
- žartovné vankúšiky,
- aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhy,
- imitácie exkrementov,
- trúbky na zábavné stretnutia a večierky,
- dekoratívne vločky a peny,
- umelé pavučiny,
- páchnuce bomby.

Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis:

„Len na odborné použitie“.

Nesmú byť použité:

- v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych 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.

### **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. chemický zákon

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

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

### **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Dodávateľ nevykonal 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 (Nariadenia (CE) Č. 2015/830)

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

Nerelevantné

### **Úryvky z legislatívy v časti 2:**

H315: Dráždi kožu

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí

H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (Orálne)

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H226: Horľavá kvapalina a pary

### **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):**

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

Acute Tox. 4: H302 - Škodlivý po požití  
Acute Tox. 4: H312+H332 - Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí  
Acute Tox. 4: H332 - Škodlivý pri vdýchnutí  
Asp. Tox. 1: H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest  
Eye Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí  
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí  
Flam. Liq. 2: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary  
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 RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (Orálne)  
STOT SE 3: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest  
STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

**Klasifikačný postup:**

Skin Irrit. 2: Spôsob výpočtu  
Eye Dam. 1: Spôsob výpočtu  
STOT SE 3: Spôsob výpočtu  
STOT RE 2: Spôsob výpočtu  
Skin Sens. 1: Spôsob výpočtu  
Flam. Liq. 3: Spôsob výpočtu (2.6.4.3.)

**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 :**

- 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: Bioloická požiadavka pre kyslík o 5 dní
- BCF: faktor biokoncentrácie
- DL50: smrteľná dávka 50
- CL50: smrteľná koncentrácia 50
- EC50: účinná koncentrácia 50
- Log POW: logaritmičný podielový koeficient okaton-voda
- Koc: podielový koeficient organického uhlíka

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 použiť na iné ako uvedené účely.

- KONIEC ZÁZNAMU O BEZPEČNOSTI -