



## UTWARDZACZ DO PODKŁADU EPOKSYDOWEGO 1:1

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

- 1.1 Identifikátor produktu:** UTWARDZACZ DO PODKŁADU EPOKSYDOWEGO 1:1  
**Ďalšie spôsoby identifikácie:**  
**UFI:** AS99-5199-G001-C0A3
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**  
Relevantné použitie: Tužidlo pre nátery  
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).  
Acute Tox. 4: Akútna toxicita, Kategória 4, H312+H332  
Aquatic Chronic 3: Chronické nebezpečenstvo pre životné prostredie vo vode, Kategória 3, H412  
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: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 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:**

Acute Tox. 4: H312+H332 - Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
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.  
STOT SE 3: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**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/ochranu tváre/ochranný odev/ochranné pracovné pomôcky/ochranná obuv.  
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.  
P310: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P370+P378: V prípade požiaru: Na hasenie použite Penový hasiaci prístroj (AB), Suchý chemický práškový hasiaci prístroj (ABC), Snehový hasiaci prístroj (BC).

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## UTWARDZACZ DO PODKŁADU EPOKSYDOWEGO 1:1

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

#### Látky, ktoré sa klasifikujú

Reakčná zmes etylbenzenu a m-xylénu a p-xylénu; Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine; Bis[(dimethylamino)methyl]phenol; 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amin)

**UFI:** AS99-5199-G001-C0A3

Obal výrobku musí obsahovať: hmatateľnými výstrahami.

#### 2.3 Iná nebezpečnosť:

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:** Zmes chemických výrobkov

#### Zložky:

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

| Identifikácia                                                                                   | Chemický názov/klasifikácie                                                                                                            |                                                                                                                                                                                     | Koncentrácia |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 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>(1)</sup></b>                                                                    | Poskytovateľ klasifikácia                                                                                                                                                           | 70 - <90 %   |
|                                                                                                 | Nariadenie 1272/2008                                                                                                                   | Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; 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: 68082-29-1<br>EC: 500-191-5<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: 01-2119972320-44-XXXX      | <b>Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<sup>(1)</sup></b> | Poskytovateľ klasifikácia                                                                                                                                                           | 10 - <20 %   |
|                                                                                                 | Nariadenie 1272/2008                                                                                                                   | Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1A: H317 - Nebezpečenstvo                                                                                |              |
| 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<sup>(1)</sup></b>                                                                                                        | Poskytovateľ klasifikácia                                                                                                                                                           | 10 - <20 %   |
|                                                                                                 | Nariadenie 1272/2008                                                                                                                   | 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                                                    |              |
| CAS: 90-72-2<br>EC: 202-013-9<br>Index: 603-069-00-0<br>REACH: 01-2119560597-27-XXXX            | <b>2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol<sup>(1)</sup></b>                                                                                | ATP CLP00                                                                                                                                                                           | 1 - <10 %    |
|                                                                                                 | Nariadenie 1272/2008                                                                                                                   | Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Pozor                                                                                                                 |              |
| CAS: 71074-89-0<br>EC: 275-162-0<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: Neaplikovateľné            | <b>Bis[(dimethylamino)methyl]phenol<sup>(2)</sup></b>                                                                                  | Poskytovateľ klasifikácia                                                                                                                                                           | 0,1 - <1 %   |
|                                                                                                 | Nariadenie 1272/2008                                                                                                                   | Skin Corr. 1B: H314 - Nebezpečenstvo                                                                                                                                                |              |
| CAS: 112-24-3<br>EC: 203-950-6<br>Index: 612-059-00-5<br>REACH: Neaplikovateľné                 | <b>2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amin)<sup>(1)</sup></b>                                                                              | ATP CLP00                                                                                                                                                                           | 0,25 - <1 %  |
|                                                                                                 | Nariadenie 1272/2008                                                                                                                   | Acute Tox. 4: H312; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Nebezpečenstvo                                                                               |              |

<sup>(1)</sup> Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2020/878

<sup>(2)</sup> Látka uvedená dobrovoľne, ktorá nespĺňa žiadne z kritérií stanovených v nariadení (EÚ) č. 2020/878

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

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:

| Identifikácia                                  | Akútna toxicita |                | Druh   |
|------------------------------------------------|-----------------|----------------|--------|
| Reakčná zmes etylbenzenu a m-xylénu a p-xylénu | LD50 orálne     | Nerelevantné   |        |
| CAS: Neaplikovateľné                           | LD50 kožné      | 1100 mg/kg     | Potkan |
| EC: 905-562-9                                  | LC50 inhalácia  | 11 mg/L (ATEI) |        |

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## UTWARDZACZ DO PODKŁADU EPOKSYDOWEGO 1:1

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

| Identifikácia                      | Akútna toxicita |                  | Druh   |
|------------------------------------|-----------------|------------------|--------|
| bután-1-ol                         | LD50 orálne     | 500 mg/kg (ATEi) |        |
| CAS: 71-36-3                       | LD50 kožné      | Nerelevantné     |        |
| EC: 200-751-6                      | LC50 inhalácia  | Nerelevantné     |        |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol | LD50 orálne     | 1200 mg/kg       | Potkan |
| CAS: 90-72-2                       | LD50 kožné      | Nerelevantné     |        |
| EC: 202-013-9                      | LC50 inhalácia  | Nerelevantné     |        |

\*\* 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:

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 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. Zabráňte, aby si postihnutý súchal 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.

##### Požítím/vdýchnutím:

Nevyvolávajúce 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:

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 -

## UTWARDZACZ DO PODKŁADU EPOKSYDOWEGO 1:1

### 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:

V žiadnom prípade nevypúšťajte výrobok do vodného prostredia. Absorbované látky dostatočne uzatvorte v hermetických nádobách. V prípade, že je pôsobeniu vystavená všeobecná verejnosť alebo životné prostredie, okamžite o tom upovedomte príslušné orgány.

#### 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 práce 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

Vzhľadom na nebezpečenstvo tohto výrobku pre životné prostredie sa odporúča, aby sa s ním manipulovalo v oblasti, ktorá má kontrolné kontaminačné bariéry pre prípad úniku výrobku a v blízkosti sa nachádza absorpčný materiál.

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## UTWARDZACZ DO PODKŁADU EPOKSYDOWEGO 1:1

### 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, 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> |
| bután-1-ol<br>CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6                                             | NPEL (priemerný)            | 100 ppm | 310 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                      | NPEL (hraničný)             |         |                       |

#### 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 |
| bután-1-ol<br>CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6                                             | 10 mg/g (NULL) | n-butyl alkohol (moč)                     | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |

#### DNEL (Pracovníkov):

| Identifikácia                                                                                                                                         |           | Krátke expozície      |                       | Dlhé expozície         |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                       |           | Sistemicá             | Miestne               | Sistemicá              | Miestne               |
| 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> |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>CAS: 68082-29-1<br>EC: 500-191-5 | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné          |
|                                                                                                                                                       | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 1,1 mg/kg              | Nerelevantné          |
|                                                                                                                                                       | Inhalácia | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 3,9 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> |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol<br>CAS: 90-72-2<br>EC: 202-013-9                                                                                   | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné          |
|                                                                                                                                                       | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 0,15 mg/kg             | Nerelevantné          |
|                                                                                                                                                       | Inhalácia | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 0,53 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné          |

#### DNEL (Obyvateľstvo):

| Identifikácia                                                                                                                                         |           | Krátke expozície      |                       | Dlhé expozície           |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|
|                                                                                                                                                       |           | Sistemicá             | Miestne               | Sistemicá                | Miestne                |
| 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> |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>CAS: 68082-29-1<br>EC: 500-191-5 | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 0,56 mg/kg               | Nerelevantné           |
|                                                                                                                                                       | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 0,56 mg/kg               | Nerelevantné           |
|                                                                                                                                                       | Inhalácia | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 0,97 mg/m <sup>3</sup>   | Nerelevantné           |
| bután-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                                                                                                           | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 1,562 mg/kg              | Nerelevantné           |
|                                                                                                                                                       | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 3,125 mg/kg              | Nerelevantné           |
|                                                                                                                                                       | Inhalácia | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 55,357 mg/m <sup>3</sup> | 155 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol<br>CAS: 90-72-2<br>EC: 202-013-9                                                                                   | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 0,075 mg/kg              | Nerelevantné           |
|                                                                                                                                                       | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 0,075 mg/kg              | Nerelevantné           |
|                                                                                                                                                       | Inhalácia | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 0,13 mg/m <sup>3</sup>   | Nerelevantné           |

#### PNEC:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## UTWARDZACZ DO PODKŁADU EPOKSYDOWEGO 1:1

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

| Identifikácia                                                                                                                                         |             |              |                          |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|--------------|
| 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  |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>CAS: 68082-29-1<br>EC: 500-191-5 | STP         | 3,84 mg/L    | Sladkej vody             | 0,004 mg/L   |
|                                                                                                                                                       | Pôdy        | 86,78 mg/kg  | Morská vodná             | 0 mg/L       |
|                                                                                                                                                       | Prerušované | 0,043 mg/L   | Usadeniny (Sladkej vody) | 434,02 mg/kg |
|                                                                                                                                                       | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 43,4 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        | 0,017 mg/kg  | Morská vodná             | 0,008 mg/L   |
|                                                                                                                                                       | Prerušované | 2,25 mg/L    | Usadeniny (Sladkej vody) | 0,324 mg/kg  |
|                                                                                                                                                       | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,032 mg/kg  |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol<br>CAS: 90-72-2<br>EC: 202-013-9                                                                                    | STP         | 0,2 mg/L     | Sladkej vody             | 0,046 mg/L   |
|                                                                                                                                                       | Pôdy        | 0,025 mg/kg  | Morská vodná             | 0,005 mg/L   |
|                                                                                                                                                       | Prerušované | 0,46 mg/L    | Usadeniny (Sladkej vody) | 0,262 mg/kg  |
|                                                                                                                                                       | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,026 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 (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, 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 | <br>CAT III | EN 405:2002+A1:2010 | Nahradte, 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 | Rukavice chemickej ochrany (Materiál: Butyl, Penetračný čas: > 480 min) | <br>CAT III | EN ISO 21420:2020 | Nahradte rukavice pri akomkoľvek náznaku poškodenia. |

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

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## UTWARDZACZ DO PODKŁADU EPOKSYDOWEGO 1:1

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

| 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.

### 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:                   | Žltkastá         |
| Zápach:                  | Charakteristická |
| Prahová hodnota zápachu: | Neurčené *       |

##### Prchavosť:

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Teplota varu pri atmosférickom tlaku: | Neurčené * |
| Tlak pary pri 20 °C:                  | Neurčené * |
| Tlak pary pri 50 °C:                  | Neurčené * |
| Hodnota vyparovania pri 20 °C:        | Neurčené * |

##### Charakteristika výrobku :

|                                                  |                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| Hustota pri 20 °C:                               | 902 kg/m <sup>3</sup>    |
| Relatívna hustota pri 20 °C:                     | 0,902                    |
| 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 *               |

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## UTWARDZACZ DO PODKŁADU EPOKSYDOWEGO 1:1

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

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Vlastnosti rozpustnosti :       | Zmiešateľné v rozpúšťadlách |
| Teplota rozkladu:               | Neurčené *                  |
| Bod topenia/mrznutia:           | Neurčené *                  |
| <b>Horľavosť:</b>               |                             |
| Bod vzplanutia:                 | 28 °C                       |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn):   | Neurčené *                  |
| Teplota samovznietenia:         | Neurčené *                  |
| Spodná hranica horľavosti:      | Neurčené                    |
| Horná hranica horľavosti:       | Neurčené                    |
| <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 charakteristík 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 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             | 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 uhoľnatý a iné organické zložky.

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

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## UTWARDZACZ DO PODKŁADU EPOKSYDOWEGO 1:1

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

#### 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: Vystavenie vysokým koncentráciám môže spôsobiť zlyhanie centrálného nervového systému, čo má za následok bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, vracanie, zmätenosť, vo vážnom prípade stratu koncentrácie.
- Korozivnosť/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 (karcinogénosť, mutagenocita a účinky toxicity na reprodukciu):

- Karcinogénosť: 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)
- 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, neobsahuje 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 precitlivenosť. 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:

- 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, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

H- Nebezpečnosť 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     | 2100 mg/kg        | Potkan |
|                                                                                         | LD50 kožné      | 1100 mg/kg (ATEi) | Potkan |
|                                                                                         | LC50 inhalácia  | 11 mg/L (ATEi)    |        |

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## UTWARDZACZ DO PODKŁADU EPOKSYDOWEGO 1:1

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

| Identifikácia                                                                                                                                         | Akútna toxicita |                   | Druh   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>CAS: 68082-29-1<br>EC: 500-191-5 | LD50 orálne     | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                                                                                                       | LD50 kožné      | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                                                                                                       | LC50 inhalácia  | >20 mg/L          |        |
| bután-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                                                                                                           | LD50 orálne     | 500 mg/kg (ATEi)  |        |
|                                                                                                                                                       | LD50 kožné      | 3400 mg/kg        | Zajac  |
|                                                                                                                                                       | LC50 inhalácia  | 24,66 mg/L (4 h)  | Potkan |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol<br>CAS: 90-72-2<br>EC: 202-013-9                                                                                   | LD50 orálne     | 1200 mg/kg (ATEi) | Potkan |
|                                                                                                                                                       | LD50 kožné      | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                                                                                                       | LC50 inhalácia  | >20 mg/L          |        |
| Bis[(dimethylamino)methyl]phenol<br>CAS: 71074-89-0<br>EC: 275-162-0                                                                                  | LD50 orálne     | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                                                                                                       | LD50 kožné      | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                                                                                                       | LC50 inhalácia  | >20 mg/L          |        |
| 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)<br>CAS: 112-24-3<br>EC: 203-950-6                                                                                | LD50 orálne     | 2100 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 narušajúcich 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

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 12.1 Toxicita:

##### Akútna toxicita:

| Identifikácia                                                                                                                                         | Koncentrácia |                       | Typ                             | Druh    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------------------|---------|
| Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu<br>CAS: Neaplikovateľné<br>EC: 905-562-9                                                               | LC50         | >10 - 100 mg/L (96 h) |                                 | Ryba    |
|                                                                                                                                                       | EC50         | >10 - 100 mg/L (48 h) |                                 | Kôrovec |
|                                                                                                                                                       | EC50         | >10 - 100 mg/L (72 h) |                                 | Riasa   |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>CAS: 68082-29-1<br>EC: 500-191-5 | LC50         | 7 mg/L (96 h)         | Danio rerio                     | Ryba    |
|                                                                                                                                                       | EC50         | 7 mg/L (48 h)         | Daphnia magna                   | Kôrovec |
|                                                                                                                                                       | EC50         | 4 mg/L (72 h)         | Pseudokirchneriella subcapitata | 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   |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol<br>CAS: 90-72-2<br>EC: 202-013-9                                                                                   | LC50         | 345 mg/L (96 h)       | QSAR                            | Ryba    |
|                                                                                                                                                       | EC50         | Nerelevantné          |                                 |         |
|                                                                                                                                                       | EC50         | Nerelevantné          |                                 |         |
| 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)<br>CAS: 112-24-3<br>EC: 203-950-6                                                                                | LC50         | 495 mg/L (96 h)       | Pimephales promelas             | Ryba    |
|                                                                                                                                                       | EC50         | 31,1 mg/L (48 h)      | Daphnia magna                   | Kôrovec |
|                                                                                                                                                       | EC50         | Nerelevantné          |                                 |         |

##### Dlhodobá toxicita:

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## UTWARDZACZ DO PODKŁADU EPOKSYDOWEGO 1:1

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

| Identifikácia                                                                        | Koncentrácia      | Typ                 | Druh    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|---------|
| Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu<br>CAS: Neaplikovateľné EC: 905-562-9 | NOEC 1,3 mg/L     | Oncorhynchus mykiss | Ryba    |
|                                                                                      | NOEC 1,17 mg/L    | Ceriodaphnia dubia  | Kôrovec |
| bután-1-ol<br>CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6                                             | NOEC Nerelevantné |                     |         |
|                                                                                      | NOEC 4,1 mg/L     | Daphnia magna       | Kôrovec |

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

##### Špecifické Informácie o látkach:

| Identifikácia                                                                           | Rozložiteľnosť                                                                | Biologická rozložiteľnosť                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu<br>CAS: Neaplikovateľné<br>EC: 905-562-9 | BOD5 Nerelevantné<br>COD Nerelevantné<br>BOD5/COD Nerelevantné                | Koncentrácia Nerelevantné<br>Obdobje 28 dní<br>Biologicky rozložené % 88 % |
| bután-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                                             | BOD5 1,71 g O <sub>2</sub> /g<br>COD 2,46 g O <sub>2</sub> /g<br>BOD5/COD 0,7 | Koncentrácia Nerelevantné<br>Obdobje 19 dní<br>Biologicky rozložené % 98 % |

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál:

##### Špecifické Informácie o látkach:

| Identifikácia                                                                                                                                         | Potenciál biologickej akumulácie         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu<br>CAS: Neaplikovateľné<br>EC: 905-562-9                                                               | BCF 9<br>Log POW 2,77<br>Potenciál Nízka |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>CAS: 68082-29-1<br>EC: 500-191-5 | BCF 77<br>Log POW<br>Potenciál Stredná   |
| bután-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                                                                                                           | BCF 1<br>Log POW 0,88<br>Potenciál Nízka |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol<br>CAS: 90-72-2<br>EC: 202-013-9                                                                                    | BCF 3<br>Log POW 0,77<br>Potenciál Nízka |

#### 12.4 Mobilita v pôde:

| Identifikácia                                                                           | Absorpcie/desorpcie                                                              | Prchavosť                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu<br>CAS: Neaplikovateľné<br>EC: 905-562-9 | Koc 202<br>Záver Stredná<br>Povrchové napätie Nerelevantné                       | Henry 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol<br>Suché pôdy Áno<br>Vlhké pôdy Áno    |
| bután-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                                             | Koc 2,44<br>Záver Veľmi vysoká<br>Povrchové napätie 2,567E-2 N/m (25 °C)         | Henry 5,39E-2 Pa·m <sup>3</sup> /mol<br>Suché pôdy Áno<br>Vlhké pôdy Áno   |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol<br>CAS: 90-72-2<br>EC: 202-013-9                      | Koc 15130<br>Záver V pokoji<br>Povrchové napätie Nerelevantné                    | Henry 9,312E-12 Pa·m <sup>3</sup> /mol<br>Suché pôdy Nie<br>Vlhké pôdy Nie |
| 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)<br>CAS: 112-24-3<br>EC: 203-950-6                  | Koc Nerelevantné<br>Záver Nerelevantné<br>Povrchové napätie 4,307E-2 N/m (25 °C) | Henry Nerelevantné<br>Suché pôdy Nerelevantné<br>Vlhké pôdy Nerelevantné   |

#### 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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## UTWARDZACZ DO PODKŁADU EPOKSYDOWEGO 1:1

### 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, HP14 Ekotoxický, HP5 Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický, HP6 Akútna toxicita, HP13 Senzibilizujúci, 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:

S aplikovaním ADR 2023 a RID 2023:



**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** 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: 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:

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

## UTWARDZACZ DO PODKŁADU EPOKSYDOWEGO 1:1

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



- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné UN1263**  
**číslo:**
- 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 Zneškodňujúca moria:** Nie
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
**Špeciálne nariadenia:** 223, 955, 163, 367  
**Kódy EmS:** F-E, S-E  
**Fyzikálno chemické vlastnosti:** pozri oddiel 9  
**LQ:** 5 L  
**Segregačná skupina:** Nerelevantné
- 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

#### Letecká preprava nebezpečného materiálu:

Podľa IATA/ICAO 2024:



- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné UN1263**  
**číslo:**
- 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 oddiel 9
- 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

### 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...):**

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## UTWARDZACZ DO PODKŁADU EPOKSYDOWEGO 1:1

### ODDIEL 15: REGULÁČNÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

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.

#### 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. :

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878

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

##### · Pridaný obsah

2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín) (112-24-3)

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol (90-72-2)

Bis[(dimethylamino)methyl]phenol (71074-89-0)

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine (68082-29-1)

1)

Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu

##### · Odstránený obsah

1-metoxypropán-2-ol (107-98-2)

(36704-31-1)

Xylén (1330-20-7)

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol (90-72-2)

Látky, ktoré sa klasifikujú (ODDIEL 2):

##### · Pridaný obsah

2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín) (112-24-3)

Bis[(dimethylamino)methyl]phenol (71074-89-0)

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine (68082-29-1)

1)

Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu

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

##### · Výstražné upozornenia

##### · Bezpečnostné upozornenia

INFORMÁCIE O DOPRAVE (ODDIEL 14):

##### · Číslo OSN

#### Úryvky z legislatívy v časti 2:

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou



## UTWARDZACZ DO PODKŁADU EPOKSYDOWEGO 1:1

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

H226: Horľavá kvapalina a pary.  
H315: Dráždi kožu.  
H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H312+H332: Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

#### 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. 4: H302 - Škodlivý po požití.  
Acute Tox. 4: H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
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 Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a pary.  
Skin Corr. 1B: H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.  
Skin Sens. 1: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Skin Sens. 1A: 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.  
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 Dam. 1: Spôsob výpočtu  
Skin Sens. 1: Spôsob výpočtu  
STOT SE 3: Spôsob výpočtu  
STOT RE 2: Spôsob výpočtu  
Aquatic Chronic 3: Spôsob výpočtu  
Acute Tox. 4: 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 :

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

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



Karta bezpečnostných údajov  
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878

## UTWARDZACZ DO PODKŁADU EPOKSYDOWEGO 1:1

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 -