



## SZPACHLÓWKA DO PLASTIKU - TMEL NA PLASTY

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

**1.1 Identifikátor produktu:** SZPACHLÓWKA DO PLASTIKU - TMEL NA PLASTY

**Ďalšie spôsoby identifikácie:**

Identifikátor zmesi: obsahuje: styrén, anhydrid kyseliny maleínovej, 2,2'-(m-tolylimino) dietanol.

**UFI:** 8CK5-U0GW-D004-CK37

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

Relevantné použitie: Výrobok je určený na profesionálne použitie, používa sa na opravy karosérií automobilov a polyesterových laminátov.

Použitie, ktoré sa neodporúča: Akékoľvek použitie, ktoré sa neuvádza v tomto paragrafe ani v paragrafe 7.3

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

BOLL Wojciech Dalewski Spółka Jawna  
ul. Chemiczna 3  
65-713 Zielona Góra - Polska  
Telefónne číslo: 68 451 99 99 - Fax: 68 451 99 00  
huszcza@boll.pl  
<https://www.boll.pl>

**1.4 Núdzové telefónne číslo:**

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**

**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**

Klasifikácia tohto produktu bola vykonaná v súlade s Nariadením č.1272/2008 (CLP).

Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória 2, H319

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

Repr. 2: Toxické pre reprodukciu, Kategória 2, H361d

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

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

STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 1 (Inhalácia), H372

**2.2 Prvky označovania:**

**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**

**Nebezpečenstvo**



**Výstražné upozornenia:**

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

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

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

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.

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

STOT RE 1: H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (Inhalácia).

**Bezpečnostné upozornenia:**

P260: Nevdychujte vapores

P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné pracovné pomôcky/ochranné okuliare.

P303+P361+P353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

P314: Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P403+P235: Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

**Látky, ktoré sa klasifikujú**

styrén; 2,2'-(m-tolylimino)diethanol; maleínanhydrid

**UFI:** 8CK5-U0GW-D004-CK37

Obal výrobku musí obsahovať: uzávery odolné proti otvoreniu deťmi, hmatateľnými výstrahami.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## SZPACHLÓWKA DO PLASTIKU - TMEL NA PLASTY

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI (pokračuje)

#### 2.3 Iná nebezpečnosť:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušajúcich endokrinný systém.

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.1 Látky:

Neaplikovateľné

#### 3.2 Zmesi:

**Chemický popis:** zmes organických a pomocných látok

#### Zložky:

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

| Identifikácia                                                                           | Chemický názov/klasifikácie                       |                                                                                                                                                                                                                             | Koncentrácia |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5<br>Index: 601-026-00-0<br>REACH: 01-2119457861-32-XXXX   | <b>styren<sup>(1)</sup></b>                       | Poskytovateľ klasifikácia<br>Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 1: H372; STOT SE 3: H335 - Nebezpečenstvo | <15 %        |
|                                                                                         | Nariadenie 1272/2008                              |                                                                                                                                                                                                                             |              |
| CAS: 2687-91-4<br>EC: 220-250-6<br>Index: 616-208-00-5<br>REACH: 01-2119472138-36-XXXX  | <b>N-etyl-2-pyrrolidón<sup>(1)</sup></b>          | Poskytovateľ klasifikácia<br>Eye Dam. 1: H318; Repr. 1B: H360Df - Nebezpečenstvo                                                                                                                                            | <0,3 %       |
|                                                                                         | Nariadenie 1272/2008                              |                                                                                                                                                                                                                             |              |
| CAS: 91-99-6<br>EC: 202-114-8<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: 01-2120791683-42-XXXX | <b>2,2'-(m-tolylimino)diethanol<sup>(1)</sup></b> | Poskytovateľ klasifikácia<br>Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317; STOT RE 2: H373 - Nebezpečenstvo                                                                               | <0,3 %       |
|                                                                                         | Nariadenie 1272/2008                              |                                                                                                                                                                                                                             |              |
| CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6<br>Index: 607-096-00-9<br>REACH: 01-2119472428-31-XXXX   | <b>maleinanhidrid<sup>(1)</sup></b>               | ATP ATP13<br>Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Resp. Sens. 1: H334; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; STOT RE 1: H372; EUH071 - Nebezpečenstvo                                                                  | <0,02 %      |
|                                                                                         | Nariadenie 1272/2008                              |                                                                                                                                                                                                                             |              |

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

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

#### Iné informácie:

| Identifikácia                                    | Špecifický koncentračný limit         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|
| maleinanhidrid<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6 | % (p/p) >=0,001: Skin Sens. 1A - H317 |

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   |
|--------------------------------------------------|-----------------|--------------|--------|
| maleinanhidrid<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6 | LD50 orálne     | 1090 mg/kg   | Potkan |
|                                                  | LD50 kožné      | Nerelevantné |        |
|                                                  | LC50 inhalácia  | Nerelevantné |        |

### 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:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## SZPACHLÓWKA DO PLASTIKU - TMEL NA PLASTY

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

Odstraňte 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.

#### Požítím/vdýchnutím:

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

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

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

#### 4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného 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. Odstraňte 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:

##### 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. Odstraňte všetky zdroje požiaru. Minimalizujte vznik elektrostatického náboja prepojením všetkých vodivých povrchov, na ktorých sa môže tvoriť statická elektrina a zároveň uzemnite toto prepojenie.

##### Pre pohotovostný personál:

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

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

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

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

Odporúča sa:

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

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## SZPACHLÓWKA DO PLASTIKU - TMEL NA PLASTY

### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ (pokračuje)

#### 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.

TEHOTNÉ ŽENY NESMÚ BYŤ VYSTAVENÉ tomuto výrobku. Manipulujte s výrobkom v miestnostiach, ktoré spĺňajú bezpečnostné podmienky (pohotovostné sprchy a stanovište na vymývanie očí umiestnené v blízkosti), používajte prostriedky osobnej ochrany, najmä na tvári a rukách (pozrite bod 8). Obmedzte manuálne prenášanie na nádoby s malými obsahmi. Nejedzte a nepite pri manipulácii, umyte si ruky vhodnými čistiacimi prostriedkami.

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

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

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

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

Minimálna teplota: 10 °C

Maximálna teplota: 20 °C

Maximálna doba: 24 mesiacov

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

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

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

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

### ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

#### 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 |                        |
|-----------------------------------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| styren<br>CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5         |  | NPEL (priemerný)            | 20 ppm                 |
|                                               |  | NPEL (hraničný)             | 50 ppm                 |
| maleinanhidrid<br>CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6 |  | NPEL (priemerný)            | 0,1 ppm                |
|                                               |  | NPEL (hraničný)             | 0,41 mg/m <sup>3</sup> |

NULL:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## SZPACHLÓWKA DO PLASTIKU - TMEL NA PLASTY

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

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

| Identifikácia                         | NULL     | NULL                                                     | NULL                                                                                         |
|---------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| styren<br>CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5 | 901 mg/L | Kyselina mandľová a<br>kyselina fenylglyoxylová<br>(moč) | Pri dlhodobej expozícii;<br>po viacerých<br>pracovných zmenách:<br>koniec pracovnej<br>zmeny |

#### DNEL (Pracovníkov):

| Identifikácia                                                 |           | Krátke expozície      |                        | Dlhé expozície          |                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                                               |           | Sistemicá             | Miestne                | Sistemicá               | Miestne                 |
| styren<br>CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5                      | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné            | Nerelevantné            |
|                                                               | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné           | 406 mg/kg               | Nerelevantné            |
|                                                               | Inhalácia | 289 mg/m <sup>3</sup> | 306 mg/m <sup>3</sup>  | 85 mg/m <sup>3</sup>    | Nerelevantné            |
| N-etyl-2-pyrrolidón<br>CAS: 2687-91-4<br>EC: 202-250-6        | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné            | Nerelevantné            |
|                                                               | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné           | 4 mg/kg                 | Nerelevantné            |
|                                                               | Inhalácia | Nerelevantné          | 20,1 mg/m <sup>3</sup> | 16,75 mg/m <sup>3</sup> | 10,05 mg/m <sup>3</sup> |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol<br>CAS: 91-99-6<br>EC: 202-114-8 | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné            | Nerelevantné            |
|                                                               | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné           | 0,23 mg/kg              | Nerelevantné            |
|                                                               | Inhalácia | 0,8 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné           | 0,8 mg/m <sup>3</sup>   | Nerelevantné            |
| maleinanhidrid<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6              | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné            | Nerelevantné            |
|                                                               | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné            | Nerelevantné            |
|                                                               | Inhalácia | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  | 0,081 mg/m <sup>3</sup> | 0,081 mg/m <sup>3</sup> |

#### DNEL (Obyvateľstvo):

| Identifikácia                                                 |           | Krátke expozície         |                          | Dlhé expozície         |                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|
|                                                               |           | Sistemicá                | Miestne                  | Sistemicá              | Miestne               |
| styren<br>CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5                      | Orálne    | Nerelevantné             | Nerelevantné             | 2,1 mg/kg              | Nerelevantné          |
|                                                               | Kožné     | Nerelevantné             | Nerelevantné             | 343 mg/kg              | Nerelevantné          |
|                                                               | Inhalácia | 174,25 mg/m <sup>3</sup> | 182,75 mg/m <sup>3</sup> | 10,2 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné          |
| N-etyl-2-pyrrolidón<br>CAS: 2687-91-4<br>EC: 220-250-6        | Orálne    | Nerelevantné             | Nerelevantné             | 0,5 mg/kg              | Nerelevantné          |
|                                                               | Kožné     | Nerelevantné             | Nerelevantné             | 0,5 mg/kg              | Nerelevantné          |
|                                                               | Inhalácia | Nerelevantné             | 1,2 mg/m <sup>3</sup>    | 1 mg/m <sup>3</sup>    | 1,2 mg/m <sup>3</sup> |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol<br>CAS: 91-99-6<br>EC: 202-114-8 | Orálne    | 0,14 mg/kg               | Nerelevantné             | 0,14 mg/kg             | Nerelevantné          |
|                                                               | Kožné     | Nerelevantné             | Nerelevantné             | 0,07 mg/kg             | Nerelevantné          |
|                                                               | Inhalácia | 0,24 mg/m <sup>3</sup>   | Nerelevantné             | 0,24 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné          |

#### PNEC:

| Identifikácia                                                 |             |              |                          |             |  |
|---------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|-------------|--|
| styren<br>CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5                      | STP         | 5 mg/L       | Sladkej vody             | 0,028 mg/L  |  |
|                                                               | Pôdy        | 0,2 mg/kg    | Morská vodná             | 0,014 mg/L  |  |
|                                                               | Prerušované | 0,04 mg/L    | Usadeniny (Sladkej vody) | 0,614 mg/kg |  |
|                                                               | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,307 mg/kg |  |
| N-etyl-2-pyrrolidón<br>CAS: 2687-91-4<br>EC: 220-250-6        | STP         | 10 mg/L      | Sladkej vody             | 0,25 mg/L   |  |
|                                                               | Pôdy        | 0,104 mg/kg  | Morská vodná             | 0,025 mg/L  |  |
|                                                               | Prerušované | 1 mg/L       | Usadeniny (Sladkej vody) | 1,25 mg/kg  |  |
|                                                               | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,125 mg/kg |  |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol<br>CAS: 91-99-6<br>EC: 202-114-8 | STP         | 81,7 mg/L    | Sladkej vody             | 0,107 mg/L  |  |
|                                                               | Pôdy        | 0,37 mg/kg   | Morská vodná             | 0,011 mg/L  |  |
|                                                               | Prerušované | 1,07 mg/L    | Usadeniny (Sladkej vody) | 2,16 mg/kg  |  |
|                                                               | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,22 mg/kg  |  |
| maleinanhidrid<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6              | STP         | 44,6 mg/L    | Sladkej vody             | 0,038 mg/L  |  |
|                                                               | Pôdy        | 0,037 mg/kg  | Morská vodná             | 0,004 mg/L  |  |
|                                                               | Prerušované | 0,379 mg/L   | Usadeniny (Sladkej vody) | 0,296 mg/kg |  |
|                                                               | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,03 mg/kg  |  |

#### 8.2 Kontroly expozície:

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## SZPACHLÓWKA DO PLASTIKU - TMEL NA PLASTY

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

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

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

#### B.- Ochrana dýchacích ciest.

| Symbol                                                                                                               | PPE                                                                 | Označenie                                                                         | Normy CEN           | Poznámky                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana dýchacích ciest | Maska s automatickou filtráciou plynov a výparov (Typ filtra: FFP2) |  | 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: Nitril/neoprén, Penetračný čas: > 480 min, Hrúbka: 0,38 mm) |  | 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 | Panoramatické ochranné okuliare a/alebo výstupky |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | 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 168:2002<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Ochrana len proti ohňu. |

#### 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.

##### Fyzikálny vzhľad:

Fyzikálny stav pri 20 °C:

Kvapalina

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## SZPACHLÓWKA DO PLASTIKU - TMEL NA PLASTY

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

|                                                  |                                                                                        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Vzhľad:                                          | Tixotropný                                                                             |
| Farba:                                           |  Sivá |
| Zápach:                                          | Aromatická                                                                             |
| Prahová hodnota zápachu:                         | Neurčené *                                                                             |
| <b>Prchavosť:</b>                                |                                                                                        |
| Teplota varu pri atmosferickom tlaku:            | 145 °C                                                                                 |
| Tlak pary pri 20 °C:                             | 665 Pa                                                                                 |
| Tlak pary pri 50 °C:                             | Neurčené *                                                                             |
| Hodnota vyparovania pri 20 °C:                   | Neurčené *                                                                             |
| <b>Charakteristika výrobku :</b>                 |                                                                                        |
| Hustota pri 20 °C:                               | 1750 - 1900 kg/m <sup>3</sup>                                                          |
| Relatívna hustota pri 20 °C:                     | 1,75 - 1,9                                                                             |
| Dynamická viskozita pri 20 °C:                   | 180000 - 350000 cP                                                                     |
| 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: | 2,96                                                                                   |
| Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:                   | Neurčené *                                                                             |
| Vlastnosti rozpustnosti :                        | Ner rozpustné vo vode                                                                  |
| Teplota rozkladu:                                | Neurčené *                                                                             |
| Bod topenia/mrznutia:                            | Neurčené *                                                                             |
| <b>Horľavosť:</b>                                |                                                                                        |
| Bod vzplanutia:                                  | 31 °C                                                                                  |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn):                    | Neurčené *                                                                             |
| Teplota samovznietenia:                          | 490 °C                                                                                 |
| Spodná hranica horľavosti:                       | 0,9 % Objemu                                                                           |
| Horná hranica horľavosti:                        | 6,1 % Objemu                                                                           |
| <b>Vlastnosti častíc:</b>                        |                                                                                        |
| Medián ekvivalentného priemeru:                  | Neaplikovateľné                                                                        |

#### 9.2 Dodatočná informácia:

##### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

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

##### Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Povrchové napätie pri 20 °C: | Neurčené * |
| Index lomivosti :            | Neurčené * |
| Hodnota VOC (VOC) <250 g/l.  |            |
| Limitná hodnota VOC: 250 g/l |            |

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## SZPACHLÓWKA DO PLASTIKU - TMEL NA PLASTY

### 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             | Slné svetlo           | Vlhkosť |
|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------------|---------|
| N/A             | N/A                 | Riziko vznietenia | Obmedziť priamy vplyv | N/A     |

#### 10.5 Nekompatibilné materiály:

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

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Obsahuje látky, ktoré sú vysoko reaktívne a v dôsledku internej akumulácie peroxidu môžu autopolymerizovať. Peroxidy vznikajúce pri týchto reakciách sú mimoriadne citlivé na nárazy a teplo.

### ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Experimentálne údaje o toxikologických vlastnostiach samotnej zmesi nie sú k dispozícii

##### Nebezpečné účinky pre zdravie :

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

A- 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.
- Korozivnosť/dráždivosť: Požitie veľkej dávky môže spôsobiť podráždenie hrdla, bolesti brucha, nevoľnosť a vracanie.

B- Inhalácia (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozivnosť/dráždivosť: Dlhodobá inhalácia výrobku je škodlivá pre sliznice dýchacích ciest a hornú časť dýchacej sústavy.

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

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

D- Účinky CMR (karcinogenosť, 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: styren (2A)
- 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: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

E- Účinky na senzibilizáciu:

- Respiračná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované 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:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## SZPACHLÓWKA DO PLASTIKU - TMEL NA PLASTY

### ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

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

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

- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie: Pri dlhodobom vdychovaní hrozí vážne poškodenie zdravia vrátane vážnych funkčných porúch alebo morfológických zmien toxikologického charakteru a smrti.
- 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   |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------|
| styren<br>CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5                      | LD50 orálne     | >2000 mg/kg     |        |
|                                                               | LD50 kožné      | >2000 mg/kg     |        |
|                                                               | LC50 inhalácia  | 11,8 mg/L (4 h) | Potkan |
| N-etyl-2-pyrrolidón<br>CAS: 2687-91-4<br>EC: 220-250-6        | LD50 orálne     | 3200 mg/kg      | Potkan |
|                                                               | LD50 kožné      | >2000 mg/kg     |        |
|                                                               | LC50 inhalácia  | >20 mg/L        |        |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol<br>CAS: 91-99-6<br>EC: 202-114-8 | LD50 orálne     | >2000 mg/kg     |        |
|                                                               | LD50 kožné      | >2000 mg/kg     |        |
|                                                               | LC50 inhalácia  | >20 mg/L        |        |
| maleinanhidrid<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6              | LD50 orálne     | 1090 mg/kg      | Potkan |
|                                                               | LD50 kožné      | >2000 mg/kg     |        |
|                                                               | LC50 inhalácia  | >5 mg/L         |        |

#### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

##### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

##### Dodatočná informácia

Nerelevantné

### ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

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

#### 12.1 Toxicita:

##### Akútna toxicita:

| Identifikácia                            | Koncentrácia |                  | Typ                    | Druh    |
|------------------------------------------|--------------|------------------|------------------------|---------|
| styren<br>CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5 | LC50         | 64,7 mg/L (96 h) | Carassius auratus      | Ryba    |
|                                          | EC50         | 4,7 mg/L (48 h)  | Daphnia magna          | Kôrovec |
|                                          | EC50         | 67 mg/L (192 h)  | Microcystis aeruginosa | Riasa   |

##### Dlhodobá toxicita:

| Identifikácia                         | Koncentrácia |              | Typ           | Druh    |
|---------------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------|
| styren<br>CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5 | NOEC         | Nerelevantné |               |         |
|                                       | NOEC         | 1,01 mg/L    | Daphnia magna | Kôrovec |

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

##### Špecifické Informácie o látkach:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## SZPACHLÓWKA DO PLASTIKU - TMEL NA PLASTY

### ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

| Identifikácia  | Rozložiteľnosť |                          | Biologická rozložiteľnosť |            |
|----------------|----------------|--------------------------|---------------------------|------------|
| styrén         | BOD5           | 1,96 g O <sub>2</sub> /g | Koncentrácia              | 100 mg/L   |
| CAS: 100-42-5  | COD            | 2,8 g O <sub>2</sub> /g  | Obdobie                   | 14 dní     |
| EC: 202-851-5  | BOD5/COD       | 0,7                      | Biologicky rozložené %    | 100 %      |
| maleínanhydrid | BOD5           | Nerelevantné             | Koncentrácia              | 33,33 mg/L |
| CAS: 108-31-6  | COD            | Nerelevantné             | Obdobie                   | 29 dní     |
| EC: 203-571-6  | BOD5/COD       | Nerelevantné             | Biologicky rozložené %    | 98,19 %    |

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál:

##### Špecifické Informácie o látkach:

| Identifikácia  | Potenciál biologickej akumulácie |       |
|----------------|----------------------------------|-------|
| styrén         | BCF                              | 14    |
| CAS: 100-42-5  | Log POW                          | 2,95  |
| EC: 202-851-5  | Potenciál                        | Nízka |
| maleínanhydrid | BCF                              |       |
| CAS: 108-31-6  | Log POW                          | -2,61 |
| EC: 203-571-6  | Potenciál                        |       |

#### 12.4 Mobilita v pôde:

| Identifikácia  | Absorpcie/desorpcie |                          | Prchavosť  |                             |
|----------------|---------------------|--------------------------|------------|-----------------------------|
| styrén         | Koc                 | Nerelevantné             | Henry      | Nerelevantné                |
| CAS: 100-42-5  | Záver               | Nerelevantné             | Suché pôdy | Nerelevantné                |
| EC: 202-851-5  | Povrchové napätie   | 3,21E-2 N/m (25 °C)      | Vlhké pôdy | Nerelevantné                |
| maleínanhydrid | Koc                 | 42                       | Henry      | 0E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 108-31-6  | Záver               | Veľmi vysoká             | Suché pôdy | Nerelevantné                |
| EC: 203-571-6  | Povrchové napätie   | 1,673E-2 N/m (250,21 °C) | Vlhké pôdy | Nerelevantné                |

Nerozpustné vo vode

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

#### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracáčov):

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušajúcich endokrinný systém.

#### 12.7 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 04 09* | odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky | Nebezpečné                                                   |

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

HP3 Horľavý, HP5 Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický, HP10 Toxický pre reprodukciu, 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 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.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## SZPACHLÓWKA DO PLASTIKU - TMEL NA PLASTY

### ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ (pokračuje)

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

#### Iné informácie:

Tmel na plasty má Klasifikačný certifikát č. 125/IPO-BC/2011. Nepodlieha predpisom RID a ADR o preprave nebezpečného tovaru.

#### Cestná preprava nebezpečného tovaru:

S aplikovaním ADR 2023 a RID 2023:

- |                                                                      |                |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>                     | Nerelevantné   |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN:</b>                         | Nerelevantné   |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>          | Nerelevantné   |
| Etikety:                                                             | Nerelevantné   |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                                         | Nerelevantné   |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>                     | Nie            |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľ'a</b>           |                |
| Špeciálne nariadenia:                                                | Nerelevantné   |
| Kód pre obmedzenia v tuneloch:                                       | Nerelevantné   |
| Fyzikálno chemické vlastnosti:                                       | pozri oddiel 9 |
| LQ:                                                                  | Nerelevantné   |
| <b>14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:</b> | Nerelevantné   |

#### Národná preprava nebezpečného tovaru:

Podľa IMDG 41-22:

- |                                                                      |                |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>                     | Nerelevantné   |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN:</b>                         | Nerelevantné   |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>          | Nerelevantné   |
| Etikety:                                                             | Nerelevantné   |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                                         | Nerelevantné   |
| <b>14.5 Zneškodňujúca moria:</b>                                     | Nie            |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľ'a</b>           |                |
| Špeciálne nariadenia:                                                | Nerelevantné   |
| Kódy EmS:                                                            |                |
| Fyzikálno chemické vlastnosti:                                       | pozri oddiel 9 |
| LQ:                                                                  | Nerelevantné   |
| Segregačná skupina:                                                  | Nerelevantné   |
| <b>14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:</b> | Nerelevantné   |

#### Letecká preprava nebezpečného materiálu:

Podľa IATA/ICAO 2024:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## SZPACHLÓWKA DO PLASTIKU - TMEL NA PLASTY

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

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

### ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

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

#### Seveso III:

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

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

Nesmú byť použité:

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

Nerelevantné

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## SZPACHLÓWKA DO PLASTIKU - TMEL NA PLASTY

### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

#### Úryvky z legislatívy v časti 2:

H315: Dráždi kožu.

H361d: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H372: Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (Inhalácia).

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H226: Horľavá kvapalina a pary.

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### 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: H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

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.

Repr. 1B: H360Df - Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

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

Resp. Sens. 1: H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Skin Corr. 1B: H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.

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

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

STOT RE 1: H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (Inhalácia).

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

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

#### Klasifikačný postup:

Skin Irrit. 2: Spôsob výpočtu

Repr. 2: Spôsob výpočtu

STOT RE 1: Spôsob výpočtu

Skin Sens. 1A: Spôsob výpočtu

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

Eye Irrit. 2: Spôsob výpočtu

#### Odporúčania v súvislosti so školením :

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

#### Hlavná literatúra :

<http://echa.europa.eu>

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

#### Skratky :

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: logaritmický podielový koeficient okatonvoda

Koc: podielový koeficient organického uhlíka

UFI: jednoznačný identifikátor zloženia

IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

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

- KONIEC ZÁZNAMU O BEZPEČNOSTI -