



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

- 1.1 Identifikátor produktu:** EX014PR0025 - MTN WEPRO Gelcoat Retouch Paint  
**Ďalšie spôsoby identifikácie:**  
**UFI:** WTA1-D0F4-J00E-YVTU
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**  
Relevantné použitie (Spotrebiteľské použitie): Aerosolová farba  
Relevantné použitie (Profesionálny užívateľ): Aerosolová farba  
Relevantné použitie (Priemyselný užívateľ): Aerosolová farba  
Použitie, ktoré sa neodporúča: Akékoľvek použitie, ktoré sa neuvádza v tomto paragrafe ani v paragrafe 7.3
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**  
MONTANA COLORS, S.L.  
Pol. Ind. Pla de les Vives C/ Anaïs Nin 6  
08295 Sant Vicenç de Castellet - Barcelona - España  
Telefónne číslo: +34 938332760 (9:00- 16:00h GMT +1:00)  
msds@montanacolors.com  
<https://www.montanacolors.com>  
  
FLOW CONTROL, S.R.O.  
Ružinovská 44, 821 03 Bratislava, Staré Mesto, Slovakia  
+421948929082 (Mon - Wed 15:00 - 19:00 // Thur - Sat 10:00 - 12:00 and 13:00 - 19:00)  
info@flow-control.sk
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:** +421948929082 (Mon - Wed 15:00 - 19:00 // Thur - Sat 10:00 - 12:00 and 13:00 - 19:00)

## 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).  
Aerosol 1: Horľavé aerosoly, Kategória 1, H222  
Aerosol 1: Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť., H229  
Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória 2, H319  
STOT SE 3: Špecifická toxicita s uspávacím účinkom a závratmi (jediné vystavenie), Kategória 3, H336
- 2.2 Prvky označovania:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
**Nebezpečenstvo**  
  
**Výstražné upozornenia:**  
Aerosol 1: H222 - Mimoriadne horľavý aerosól.  
Aerosol 1: H229 - Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
**Bezpečnostné upozornenia:**  
P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102: Uchovávať mimo dosahu detí.  
P103: Pred použitím si prečítajte etiketu.  
P210: Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P211: Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
P251: Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P261: Zabraňte vdychovaniu aerosóly  
P271: Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P410+P412: Chraňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.  
P501: Zneškodnite obsah/nádobu využívajúc výberový zberný systém vo vašej obci.  
**Dodatočná informácia:**

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

EUH066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
EUH208: Obsahuje maleinanhydrid. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
EUH211: Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

### Látky, ktoré sa klasifikujú

Butyl-acetát; Etyl-acetát

**UFI:** WTA1-D0F4-J00E-YVTU

### 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:

Nerelevantné

### 3.2 Zmesi:

**Chemický popis:** Aerosol

### Zložky:

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

| Identifikácia                                                                          | Chemický názov/klasifikácie                                                 |                                                                                                                                                                                     | Konzentrácia           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8<br>Index: 603-019-00-8<br>REACH: 01-2119472128-37-XXXX  | <b>Dimetyléter<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                                  |                                                                                                                                                                                     | <b>30 - &lt;50%</b>    |
|                                                                                        | Nariadenie 1272/2008                                                        | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečenstvo                                                                                                                               |                        |
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX  | <b>Butyl-acetát<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00                                 |                                                                                                                                                                                     | <b>10 - &lt;20%</b>    |
|                                                                                        | Nariadenie 1272/2008                                                        | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Pozor                                                                                                                                 |                        |
| CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4<br>Index: 607-022-00-5<br>REACH: 01-2119475103-46-XXXX  | <b>Etyl-acetát<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00                                  |                                                                                                                                                                                     | <b>10 - &lt;20%</b>    |
|                                                                                        | Nariadenie 1272/2008                                                        | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečenstvo                                                                                                    |                        |
| CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX  | <b>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát<sup>(1)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia |                                                                                                                                                                                     | <b>0,05 - &lt;0,3%</b> |
|                                                                                        | Nariadenie 1272/2008                                                        | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Pozor                                                                                                                                         |                        |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | <b>Xylén<sup>(1)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia                        |                                                                                                                                                                                     | <b>0,05 - &lt;0,3%</b> |
|                                                                                        | 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: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX  | <b>Etylbenzén<sup>(1)</sup></b> ATP ATP06                                   |                                                                                                                                                                                     | <b>&lt;0,05%</b>       |
|                                                                                        | Nariadenie 1272/2008                                                        | Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Nebezpečenstvo                                                                                         |                        |
| CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1<br>Index: 607-035-00-6<br>REACH: 01-2119452498-28-XXXX   | <b>Metyl-metakrylát<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                             |                                                                                                                                                                                     | <b>&lt;0,05%</b>       |
|                                                                                        | Nariadenie 1272/2008                                                        | Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Nebezpečenstvo                                                                                       |                        |
| CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6<br>Index: 607-096-00-9<br>REACH: 01-2119472428-31-XXXX  | <b>maleinanhydrid<sup>(2)</sup></b> ATP ATP13                               |                                                                                                                                                                                     | <b>&lt;0,05%</b>       |
|                                                                                        | Nariadenie 1272/2008                                                        | 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                                       |                        |

<sup>(1)</sup> Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí

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

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

### Iné informácie:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

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

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

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

##### Po inhalácii:

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

##### Po styku s pokožkou:

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

##### Po styku s očami:

Oči vyplachujte vlažnou vodou minimálne 15 minút. Zabráňte, aby si postihnutý 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:

Nerelevantné

### 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.

### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

##### Pre iný ako pohotovostný personál:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

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

### Pre pohotovostný personál:

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

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

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

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

Odporúča sa:

Zabráňte úniku produktu do odtokov, kanalizácie alebo vodných tokov. Rozliaty produkt absorbujte pieskom alebo inertným absorbentom a presuňte ho na bezpečné miesto. Neabsorbujte ho pilinami alebo inými horľavými absorbentami. Výrobok zhromažďujte v príslušných nádobách a zachádzajte s ním podľa platnej legislatívy.

Úniky do vody alebo mora:

Malé úniky:

Rozliaty materiál zadržte pomocou zábran alebo podobného zariadenia. Na zber použite vhodné absorbenty a odpad spracujte v súlade s platnými predpismi.

Veľké úniky:

Ak je to možné, obmedzte únik v otvorenej vode pomocou zábran alebo podobného zariadenia. Ak to nie je možné, pokúste sa mať jeho šírenie pod kontrolou a zbierať produkt vhodnými mechanickými prostriedkami. Pred použitím disperzantov sa vždy poraďte s odborníkmi a v prípade ich použitia sa uistite, že máte potrebné povolenia. S odpadom nakladajte v súlade s platnými predpismi.

### 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.

Zabráňte vyparovaniu výrobkov, ktoré obsahujú horľavé látky, pretože sa môžu tvoriť horľavé zmesi výparov a vzduchu v blízkosti zdrojov zapálenia. Kontrolujte zdroje zapálenia (mobilné telefóny, iskry, ...) a manipulujte s výrobkom pri nízkych rýchlostiach, aby sa zabránilo vzniku elektrostatických nábojov. Pozrite bod 10 o podmienkach a materiáloch, ktorým je potrebné vyhnúť sa.

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

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

D.- Technické odporúčania na prevenciu rizík životného prostredia

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

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

A.- Špecifických požiadaviek na skladovanie

Minimálna teplota: 5 °C

Maximálna teplota: 50 °C

Maximálna doba: 120 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 |                        |
|----------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| Butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                                |  | NPEL (priemerný)            | 50 ppm                 |
|                                                                            |  | NPEL (hraničný)             | 150 ppm                |
| 2-metylpropán-1-ol<br>CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0                           |  | NPEL (priemerný)            | 100 ppm                |
|                                                                            |  | NPEL (hraničný)             | 310 mg/m <sup>3</sup>  |
| Etylbenzén <sup>(1)</sup><br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                   |  | NPEL (priemerný)            | 100 ppm                |
|                                                                            |  | NPEL (hraničný)             | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
| Xylén <sup>(1)</sup><br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                       |  | NPEL (priemerný)            | 200 ppm                |
|                                                                            |  | NPEL (hraničný)             | 884 mg/m <sup>3</sup>  |
| Metyl-metakrylát<br>CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1                             |  | NPEL (priemerný)            | 50 ppm                 |
|                                                                            |  | NPEL (hraničný)             | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
| Etyl-acetát<br>CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4                                 |  | NPEL (priemerný)            | 100 ppm                |
|                                                                            |  | NPEL (hraničný)             | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
| Titanium dioxide<br>CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5                          |  | NPEL (priemerný)            | 200 ppm                |
|                                                                            |  | NPEL (hraničný)             | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
| maleinanhydrid<br>CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6                              |  | NPEL (priemerný)            | 400 ppm                |
|                                                                            |  | NPEL (hraničný)             | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát <sup>(1)</sup><br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 |  | NPEL (priemerný)            | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                                            |  | NPEL (hraničný)             | 2,7 mg/m <sup>3</sup>  |
| Dimetyléter<br>CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8                                 |  | NPEL (priemerný)            | 1 ppm                  |
|                                                                            |  | NPEL (hraničný)             | 0,41 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                            |  | NPEL (priemerný)            | 0,1 ppm                |
|                                                                            |  | NPEL (hraničný)             | 0,41 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                            |  | NPEL (priemerný)            | 50 ppm                 |
|                                                                            |  | NPEL (hraničný)             | 275 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                            |  | NPEL (priemerný)            | 100 ppm                |
|                                                                            |  | NPEL (hraničný)             | 550 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                            |  | NPEL (priemerný)            | 1000 ppm               |
|                                                                            |  | NPEL (hraničný)             | 1920 mg/m <sup>3</sup> |

<sup>(1)</sup> Koža

### NULL:

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

| Identifikácia                             | NULL      | NULL                                               | NULL                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Etylbenzén<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | 1600 mg/L | Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová (moč) | Pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách: koniec pracovnej zmeny |
| Xylén<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7     | 2000 mg/L | Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových (moč)          | koniec expozície alebo pracovnej zmeny                                           |

### DNEL (Pracovníkov):

| Identifikácia                                                  |           | Krátke expozície       |                        | Dlhé expozície         |                       |
|----------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
|                                                                |           | Sistemicá              | Miestne                | Sistemicá              | Miestne               |
| Dimetyléter<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8                  | Orálne    | Nerelevantné           | Nerelevantné           | Nerelevantné           | Nerelevantné          |
|                                                                | Kožné     | Nerelevantné           | Nerelevantné           | Nerelevantné           | Nerelevantné          |
|                                                                | Inhalácia | Nerelevantné           | Nerelevantné           | 1894 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné          |
| Butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                 | Orálne    | Nerelevantné           | Nerelevantné           | Nerelevantné           | Nerelevantné          |
|                                                                | Kožné     | 11 mg/kg               | Nerelevantné           | 11 mg/kg               | Nerelevantné          |
|                                                                | Inhalácia | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| Etyl-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                  | Orálne    | Nerelevantné           | Nerelevantné           | Nerelevantné           | Nerelevantné          |
|                                                                | Kožné     | Nerelevantné           | Nerelevantné           | 63 mg/kg               | Nerelevantné          |
|                                                                | Inhalácia | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup>  | 734 mg/m <sup>3</sup> |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | Orálne    | Nerelevantné           | Nerelevantné           | Nerelevantné           | Nerelevantné          |
|                                                                | Kožné     | Nerelevantné           | Nerelevantné           | 796 mg/kg              | Nerelevantné          |
|                                                                | Inhalácia | Nerelevantné           | 550 mg/m <sup>3</sup>  | 275 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevantné          |
| Xylén<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                       | 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> |
| Etylbenzén<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                   | Orálne    | Nerelevantné           | Nerelevantné           | Nerelevantné           | Nerelevantné          |
|                                                                | Kožné     | Nerelevantné           | Nerelevantné           | 180 mg/kg              | Nerelevantné          |
|                                                                | Inhalácia | Nerelevantné           | 293 mg/m <sup>3</sup>  | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Nerelevantné          |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

| Identifikácia                                     |           | Krátke expozície      |                       | Dlhé expozície          |                         |
|---------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                                   |           | Sistemicá             | Miestne               | Sistemicá               | Miestne                 |
| Metyl-metakrylát<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1 | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné            | Nerelevantné            |
|                                                   | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 13,67 mg/kg             | Nerelevantné            |
|                                                   | Inhalácia | Nerelevantné          | 416 mg/m <sup>3</sup> | 348,4 mg/m <sup>3</sup> | 208 mg/m <sup>3</sup>   |
| maleínanhydrid<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                |
| Dimetyléter<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8                  | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné           |
|                                                                | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné           |
|                                                                | Inhalácia | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 471 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevantné           |
| Butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                 | Orálne    | 2 mg/kg               | Nerelevantné          | 2 mg/kg                | Nerelevantné           |
|                                                                | Kožné     | 6 mg/kg               | Nerelevantné          | 6 mg/kg                | Nerelevantné           |
|                                                                | Inhalácia | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |
| Etyl-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                  | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 4,5 mg/kg              | Nerelevantné           |
|                                                                | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 37 mg/kg               | Nerelevantné           |
|                                                                | Inhalácia | 734 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup> | 367 mg/m <sup>3</sup>  | 367 mg/m <sup>3</sup>  |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 36 mg/kg               | Nerelevantné           |
|                                                                | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 320 mg/kg              | Nerelevantné           |
|                                                                | Inhalácia | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 33 mg/m <sup>3</sup>   | 33 mg/m <sup>3</sup>   |
| Xylén<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                       | 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> |
| Etylbenzén<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                   | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 1,6 mg/kg              | Nerelevantné           |
|                                                                | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné           |
|                                                                | Inhalácia | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Nerelevantné           |
| Metyl-metakrylát<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1              | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 8,2 mg/kg              | Nerelevantné           |
|                                                                | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 8,2 mg/kg              | Nerelevantné           |
|                                                                | Inhalácia | Nerelevantné          | 208 mg/m <sup>3</sup> | 74,3 mg/m <sup>3</sup> | 104 mg/m <sup>3</sup>  |

**PNEC:**

| Identifikácia                                                  |             |              |                          |             |  |
|----------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|-------------|--|
| Dimetyléter<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8                  | STP         | 160 mg/L     | Sladkej vody             | 0,155 mg/L  |  |
|                                                                | Pôdy        | 0,045 mg/kg  | Morská vodná             | 0,016 mg/L  |  |
|                                                                | Prerušované | 1,549 mg/L   | Usadeniny (Sladkej vody) | 0,681 mg/kg |  |
|                                                                | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,069 mg/kg |  |
| Butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                 | STP         | 35,6 mg/L    | Sladkej vody             | 0,18 mg/L   |  |
|                                                                | Pôdy        | 0,09 mg/kg   | Morská vodná             | 0,018 mg/L  |  |
|                                                                | Prerušované | 0,36 mg/L    | Usadeniny (Sladkej vody) | 0,981 mg/kg |  |
|                                                                | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,098 mg/kg |  |
| Etyl-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                  | STP         | 650 mg/L     | Sladkej vody             | 0,24 mg/L   |  |
|                                                                | Pôdy        | 0,148 mg/kg  | Morská vodná             | 0,024 mg/L  |  |
|                                                                | Prerušované | 1,65 mg/L    | Usadeniny (Sladkej vody) | 1,15 mg/kg  |  |
|                                                                | Orálne      | 0,2 g/kg     | Usadeniny (Morská vodná) | 0,115 mg/kg |  |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | STP         | 100 mg/L     | Sladkej vody             | 0,635 mg/L  |  |
|                                                                | Pôdy        | 0,29 mg/kg   | Morská vodná             | 0,064 mg/L  |  |
|                                                                | Prerušované | 6,35 mg/L    | Usadeniny (Sladkej vody) | 3,29 mg/kg  |  |
|                                                                | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,329 mg/kg |  |
| Xylén<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                       | STP         | 6,58 mg/L    | Sladkej vody             | 0,327 mg/L  |  |
|                                                                | Pôdy        | 2,31 mg/kg   | Morská vodná             | 0,327 mg/L  |  |
|                                                                | Prerušované | 0,327 mg/L   | Usadeniny (Sladkej vody) | 12,46 mg/kg |  |
|                                                                | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 12,46 mg/kg |  |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

| Identifikácia                                     |             |              |                          |             |  |
|---------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|-------------|--|
| Etylbenzén<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4      | STP         | 9,6 mg/L     | Sladkej vody             | 0,1 mg/L    |  |
|                                                   | Pôdy        | 2,68 mg/kg   | Morská vodná             | 0,01 mg/L   |  |
|                                                   | Prerušované | 0,1 mg/L     | Usadeniny (Sladkej vody) | 13,7 mg/kg  |  |
|                                                   | Orálne      | 0,02 g/kg    | Usadeniny (Morská vodná) | 1,37 mg/kg  |  |
| Metyl-metakrylát<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1 | STP         | 10 mg/L      | Sladkej vody             | 0,94 mg/L   |  |
|                                                   | Pôdy        | 1,48 mg/kg   | Morská vodná             | 0,094 mg/L  |  |
|                                                   | Prerušované | 0,94 mg/L    | Usadeniny (Sladkej vody) | 10,2 mg/kg  |  |
|                                                   | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,102 mg/kg |  |
| maleínanhydrid<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:

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

Ako preventívne opatrenie odporúčame používať prostriedky osobnej ochrany s označením ""CE"" podľa Rady (EÚ) 2016/425. Ďalšie informácie o prostriedkoch osobnej ochrany (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, typ ochrany, ...) nájdete v informačnom letáku, ktorý poskytuje výrobca. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1. Údaje obsiahnuté v tomto odseku sa vzťahujú na čistý výrobok. Všetky informácie obsiahnuté v tejto KBÚ potrebujú bližšiu špecifikáciu ohľadom prevencie pracovných rizík vzhľadom na to, že nie je známe, či spoločnosť má k dispozícii dodatočné merania.

B.- Ochrana dýchacích ciest.

| Symbol                                                                                                                 | PPE                                                                        | Označenie                                                                                      | Normy CEN                                                     | Poznámky                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana dýchacích ciest | Maska s automatickou filtráciou plynov, výparov a častice (Typ filtra: AX) | <br>CAT III | EN 149:2001+A1:2010<br>EN 405:2002+A1:2010<br>EN ISO 136:1998 | Nahradte, ak si všimnete zvyšovanie ťažkostí pri dýchaní a/alebo zistíte zápach alebo chuť kontaminantov. |

C.- Osobitná ochrana rúk.

| Symbol                                                                                                     | PPE                                                                                                                               | Označenie                                                                                      | Normy CEN         | Poznámky                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana rúk | Rukavice chemickej ochrany (Materiál: Lineárny polyetylén s nízkou hustotou (LLPDE), Penetračný čas: > 480 min, Hrúbka: 0,062 mm) | <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>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>EN ISO 4007:2018 | Vyčistite a vydezinfikujte pravidelne každý deň podľa pokynov výrobcu. |

E.- Ochrana tela

| Symbol                                                                                                      | PPE                                                                | Označenie                                                                                      | Normy CEN                                                                                                                                         | Poznámky                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana tela | Nehorľavý a antistatický ochranný odev pre chemické riziká         | <br>CAT III | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2005/A1:2011<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1995 | 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 20345:2022<br>EN 13832-1:2019                                                                                         | Vymeňte topánky, ak si všimnete náznak poškodenia.                        |

F.- Dodatočné núdzové opatrenia

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

Odporúča sa zaviesť ďalšie núdzové vybavenie na pracoviskách, kde je zvýšené riziko expozície produktu, alebo ak hodnotenie rizík poukazuje na potrebu takéhoto vybavenia.

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

### Kontroly environmentálnej expozície:

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

### Prchavé organické látky:

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

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| V.O.C. (Dodávka):               | 77,14 % Hmotnosti                     |
| Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:  | 664,19 kg/m <sup>3</sup> (664,19 g/L) |
| Priemerné množstvo uhlíka:      | 5,31                                  |
| Priemerná molekulárna hmotnosť: | 106,48 g/mol                          |

## 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:  | Aerosol                        |
| Vzhľad:                  | Nerelevantné *                 |
| Farba:                   | <input type="checkbox"/> Biela |
| Zápach:                  | Nerelevantné *                 |
| Prahová hodnota zápachu: | Nerelevantné *                 |

#### Prchavosť:

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Teplota varu pri atmosferickom tlaku: | -25 °C (Propellant)  |
| Tlak pary pri 20 °C:                  | Nerelevantné *       |
| Tlak pary pri 50 °C:                  | <300000 Pa (300 kPa) |
| Hodnota vyparovania pri 20 °C:        | Nerelevantné *       |

#### Charakteristika výrobku :

|                                                  |                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Hustota pri 20 °C:                               | 861 kg/m <sup>3</sup> |
| Relatívna hustota pri 20 °C:                     | 0,861                 |
| Dynamická viskozita pri 20 °C:                   | Nerelevantné *        |
| Kinematická viskozita pri 20 °C:                 | Nerelevantné *        |
| Kinematická viskozita pri 40 °C:                 | Nerelevantné *        |
| Koncentrácia:                                    | Nerelevantné *        |
| pH:                                              | Nerelevantné *        |
| Hustota pary pri 20 °C:                          | Nerelevantné *        |
| Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody pri 20 °C: | Nerelevantné *        |
| Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:                   | Nerelevantné *        |
| Vlastnosti rozpustnosti :                        | Nerelevantné *        |
| Teplota rozkladu:                                | Nerelevantné *        |
| Bod topenia/mrznutia:                            | Nerelevantné *        |
| Tlak balenia:                                    | Nerelevantné *        |

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

### Horľavosť:

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Bod vzplanutia:               | -41 °C (Propellant) |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn): | Nerelevantné *      |
| Teplota samovznietenia:       | 240 °C (Propellant) |
| Spodná hranica horľavosti:    | Nerelevantné *      |
| Horná hranica horľavosti:     | Nerelevantné *      |

### Vlastnosti častíc:

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Medián ekvivalentného priemeru: | Nerelevantné * |
|---------------------------------|----------------|

## 9.2 Dodatočná informácia:

### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

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

### Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

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

\*Nerelevantné z dôvodu charakteristik 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             | Slné svetlo           | Vlhkosť |
|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------------|---------|
| Opatrnosť       | Opatrnosť           | Riziko vznietenia | Obmedziť priamy vplyv | N/A     |

### 10.5 Nekompatibilné materiály:

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

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

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

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Experimentálne údaje o toxikologických vlastnostiach samotnej zmesi nie sú k dispozícii

Obsahuje glykoly. Výpary môžu mať nepriaznivé účinky na zdravie a preto sa neodporúča ich dlhodobo vdychovať.

### Nebezpečné účinky pre zdravie :

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

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

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.
- Koroziivnosť/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: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri kontakte s pokožkou. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Kontakt s očami: Pri kontakte spôsobuje poškodenie očí.

D- Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagenocita a účinky toxicity na reprodukciu):

- Karcinogénnosť: 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: Etylbenzén (2B); Xylén (3); Metyl-metakrylát (3); Titanium dioxide (2B)
- 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, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Kožná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.

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

Vystavenie vysokým koncentráciám môže spôsobiť zlyhanie centrálného nervového systému, čo má za následok bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, vracanie, zmätenosť, vo vážnom prípade stratu koncentrácie.

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

- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Pokožka: Opakované vystavenie môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

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   |
|------------------------------------------------|------------------------|------------------|--------|
| Butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | LD50 orálne            | 12789 mg/kg      | Potkan |
|                                                | LD50 kožné             | 14112 mg/kg      | Zajac  |
|                                                | LC50 inhalácia výparov | 23,4 mg/L (4 h)  | Potkan |
| Etyl-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4  | LD50 orálne            | 4100 mg/kg       | Potkan |
|                                                | LD50 kožné             | 20000 mg/kg      | Zajac  |
|                                                | LC50 inhalácia výparov | >20 mg/L         |        |
| Dimetyléter<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8  | LD50 orálne            | >2000 mg/kg      |        |
|                                                | LD50 kožné             | >2000 mg/kg      |        |
|                                                | LC50 inhalácia plynov  | 164000 ppm (4 h) | Potkan |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

| Identifikácia                                                  | Akútna toxicita        |                 | Druh   |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|--------|
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | LD50 orálne            | 8532 mg/kg      | Potkan |
|                                                                | LD50 kožné             | >5000 mg/kg     | Potkan |
|                                                                | LC50 inhalácia výparov | 30 mg/L (4 h)   | Potkan |
| Xylén<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                       | LD50 orálne            | 2100 mg/kg      | Potkan |
|                                                                | LD50 kožné             | 1100 mg/kg      | Potkan |
|                                                                | LC50 inhalácia výparov | 17 mg/L (4 h)   | Potkan |
| Etylbenzén<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                   | LD50 orálne            | 3500 mg/kg      | Potkan |
|                                                                | LD50 kožné             | 15354 mg/kg     | Zajac  |
|                                                                | LC50 inhalácia výparov | 17,2 mg/L (4 h) | Potkan |
| Metyl-metakrylát<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1              | LD50 orálne            | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                | LD50 kožné             | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                | LC50 inhalácia výparov | >20 mg/L        |        |
| maleínanhydrid<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6               | LD50 orálne            | 1090 mg/kg      | Potkan |
|                                                                | LD50 kožné             | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                | LC50 inhalácia prachu  | >5 mg/L         |        |

Počas bežného používania produktu, vrátane jeho použitia na výrobu nového produktu, môže vzniknúť iba fyzická hmľa.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušajúcich 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    |
|----------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|---------|
| Butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                 | LC50         | Nerelevantné          |                           |         |
|                                                                | EC50         | Nerelevantné          |                           |         |
|                                                                | EC50         | 675 mg/L (72 h)       | Scenedesmus subspicatus   | Riasa   |
| Etyl-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                  | LC50         | 230 mg/L (96 h)       | Pimephales promelas       | Ryba    |
|                                                                | EC50         | 717 mg/L (48 h)       | Daphnia magna             | Kôrovec |
|                                                                | EC50         | 3300 mg/L (48 h)      | Scenedesmus subspicatus   | Riasa   |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | LC50         | 161 mg/L (96 h)       | Pimephales promelas       | Ryba    |
|                                                                | EC50         | 481 mg/L (48 h)       | Daphnia sp.               | Kôrovec |
|                                                                | EC50         | Nerelevantné          |                           |         |
| Xylén<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                       | LC50         | >10 - 100 mg/L (96 h) |                           | Ryba    |
|                                                                | EC50         | >10 - 100 mg/L (48 h) |                           | Kôrovec |
|                                                                | EC50         | >10 - 100 mg/L (72 h) |                           | Riasa   |
| Etylbenzén<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                   | LC50         | 42,3 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas       | Ryba    |
|                                                                | EC50         | 75 mg/L (48 h)        | Daphnia magna             | Kôrovec |
|                                                                | EC50         | 63 mg/L (3 h)         | Chlorella vulgaris        | Riasa   |
| Metyl-metakrylát<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1              | LC50         | 191 mg/L (96 h)       | Lepomis macrochirus       | Ryba    |
|                                                                | EC50         | 69 mg/L (48 h)        | Daphnia magna             | Kôrovec |
|                                                                | EC50         | 170 mg/L (96 h)       | Selenastrum capricornutum | Riasa   |

#### Dlhodobá toxicita:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

| Identifikácia                                               | Koncentrácia |              | Typ                 | Druh    |
|-------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|---------|
| Butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                 | NOEC         | Nerelevantné |                     |         |
|                                                             | NOEC         | 23,2 mg/L    | Daphnia magna       | Kôrovec |
| Etyl-acetát<br>CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4                  | NOEC         | 9,65 mg/L    | Pimephales promelas | Ryba    |
|                                                             | NOEC         | 2,4 mg/L     | Daphnia magna       | Kôrovec |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | NOEC         | 47,5 mg/L    | Oryzias latipes     | Ryba    |
|                                                             | NOEC         | 100 mg/L     | Daphnia magna       | Kôrovec |
| Xylén<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                       | NOEC         | 1,3 mg/L     | Oncorhynchus mykiss | Ryba    |
|                                                             | NOEC         | 1,17 mg/L    | Ceriodaphnia dubia  | Kôrovec |
| Etylbenzén<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                   | NOEC         | Nerelevantné |                     |         |
|                                                             | NOEC         | 0,96 mg/L    | Ceriodaphnia dubia  | Kôrovec |
| Metyl-metakrylát<br>CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1              | NOEC         | 9,4 mg/L     | Danio rerio         | Ryba    |
|                                                             | NOEC         | 37 mg/L      | Daphnia magna       | Kôrovec |

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

#### Špecifické Informácie o látkach:

| Identifikácia                                                  | Rozložiteľnosť |                          | Biologická rozložiteľnosť |              |
|----------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|--------------|
| Butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                 | BOD5           | Nerelevantné             | Koncentrácia              | Nerelevantné |
|                                                                | COD            | Nerelevantné             | Obdobje                   | 5 dní        |
|                                                                | BOD5/COD       | Nerelevantné             | Biologicky rozložené %    | 84 %         |
| Etyl-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                  | BOD5           | 1,36 g O <sub>2</sub> /g | Koncentrácia              | 100 mg/L     |
|                                                                | COD            | 1,69 g O <sub>2</sub> /g | Obdobje                   | 14 dní       |
|                                                                | BOD5/COD       | 0,8                      | Biologicky rozložené %    | 83 %         |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | BOD5           | Nerelevantné             | Koncentrácia              | 785 mg/L     |
|                                                                | COD            | Nerelevantné             | Obdobje                   | 8 dní        |
|                                                                | BOD5/COD       | Nerelevantné             | Biologicky rozložené %    | 100 %        |
| Xylén<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                       | BOD5           | Nerelevantné             | Koncentrácia              | Nerelevantné |
|                                                                | COD            | Nerelevantné             | Obdobje                   | 28 dní       |
|                                                                | BOD5/COD       | Nerelevantné             | Biologicky rozložené %    | 88 %         |
| Etylbenzén<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                   | BOD5           | Nerelevantné             | Koncentrácia              | 100 mg/L     |
|                                                                | COD            | Nerelevantné             | Obdobje                   | 14 dní       |
|                                                                | BOD5/COD       | Nerelevantné             | Biologicky rozložené %    | 90 %         |
| Metyl-metakrylát<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1              | BOD5           | Nerelevantné             | Koncentrácia              | 100 mg/L     |
|                                                                | COD            | Nerelevantné             | Obdobje                   | 14 dní       |
|                                                                | BOD5/COD       | Nerelevantné             | Biologicky rozložené %    | 94,3 %       |
| maleinanhidrid<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6               | BOD5           | Nerelevantné             | Koncentrácia              | 33,33 mg/L   |
|                                                                | COD            | Nerelevantné             | Obdobje                   | 29 dní       |
|                                                                | BOD5/COD       | Nerelevantné             | Biologicky rozložené %    | 98,19 %      |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál:

#### Špecifické Informácie o látkach:

| Identifikácia                                                  | Potenciál biologickej akumulácie |         |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                 | BCF                              | 4       |
|                                                                | Log POW                          | 1,78    |
|                                                                | Potenciál                        | Nízka   |
| Etyl-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                  | BCF                              | 30      |
|                                                                | Log POW                          | 0,73    |
|                                                                | Potenciál                        | Stredná |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | BCF                              | 1       |
|                                                                | Log POW                          | 0,43    |
|                                                                | Potenciál                        | Nízka   |
| Xylén<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                       | BCF                              | 9       |
|                                                                | Log POW                          | 2,77    |
|                                                                | Potenciál                        | Nízka   |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

| Identifikácia                                     | Potenciál biologickej akumulácie |       |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|-------|
| Etylbenzén<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4      | BCF                              | 1     |
|                                                   | Log POW                          | 3,15  |
|                                                   | Potenciál                        | Nízka |
| Metyl-metakrylát<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1 | BCF                              | 7     |
|                                                   | Log POW                          | 1,38  |
|                                                   | Potenciál                        | Nízka |
| maleínanhydrid<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6  | BCF                              |       |
|                                                   | Log POW                          | -2,61 |
|                                                   | Potenciál                        |       |

### 12.4 Mobilita v pôde:

| Identifikácia                                     | Absorpcie/desorpcie |                          | Prchavosť  |                               |
|---------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------|-------------------------------|
| Dimetyléter<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8     | Koc                 | Nerelevantné             | Henry      | Nerelevantné                  |
|                                                   | Záver               | Nerelevantné             | Suché pôdy | Nerelevantné                  |
|                                                   | Povrchové napätie   | 1,136E-2 N/m (25 °C)     | Vlhké pôdy | Nerelevantné                  |
| Butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1    | Koc                 | Nerelevantné             | Henry      | Nerelevantné                  |
|                                                   | Záver               | Nerelevantné             | Suché pôdy | Nerelevantné                  |
|                                                   | Povrchové napätie   | 2,478E-2 N/m (25 °C)     | Vlhké pôdy | Nerelevantné                  |
| Etyl-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4     | Koc                 | 59                       | Henry      | 13,58 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|                                                   | Záver               | Veľmi vysoká             | Suché pôdy | Áno                           |
|                                                   | Povrchové napätie   | 2,324E-2 N/m (25 °C)     | Vlhké pôdy | Áno                           |
| Xylén<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7          | Koc                 | 202                      | Henry      | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                   | Záver               | Stredná                  | Suché pôdy | Áno                           |
|                                                   | Povrchové napätie   | Nerelevantné             | Vlhké pôdy | Áno                           |
| Etylbenzén<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4      | Koc                 | 520                      | Henry      | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                   | Záver               | Stredná                  | Suché pôdy | Áno                           |
|                                                   | Povrchové napätie   | 2,859E-2 N/m (25 °C)     | Vlhké pôdy | Áno                           |
| Metyl-metakrylát<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1 | Koc                 | Nerelevantné             | Henry      | Nerelevantné                  |
|                                                   | Záver               | Nerelevantné             | Suché pôdy | Nerelevantné                  |
|                                                   | Povrchové napätie   | 2,551E-2 N/m (25 °C)     | Vlhké pôdy | Nerelevantné                  |
| maleínanhydrid<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6  | Koc                 | 42                       | Henry      | 0E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|                                                   | Záver               | Veľmi vysoká             | Suché pôdy | Nerelevantné                  |
|                                                   | Povrchové napätie   | 1,673E-2 N/m (250,21 °C) | Vlhké pôdy | Nerelevantné                  |

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracšov):

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) |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 16 05 04* | plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky | Nebezpečné                                                   |

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

HP3 Horľavý

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

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 stop.

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:** UN1950

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** AEROSOLS

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2

Etikety: 2.1

**14.4 Obalová skupina:** N/A

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Špeciálne nariadenia: 190, 327, 344, 625

Kód pre obmedzenia v tuneloch: D

Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9

LQ: 1 L

**14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

#### Námorná preprava nebezpečného tovaru:

Podľa IMDG 41-22:



**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN1950

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** AEROSOLS

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2

Etikety: 2.1

**14.4 Obalová skupina:** N/A

**14.5 Zneškodňujúca moria:** Nie

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Špeciálne nariadenia: 63, 959, 190, 277, 327, 344

Kódy EmS: F-D, S-U

Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9

LQ: 1 L

Segregačná skupina: Nerelevantné

**14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

#### Letecká preprava nebezpečného materiálu:

Podľa IATA/ICAO 2025:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE (pokračuje)



- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN1950
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** AEROSOLS
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2
- Etikety:** 2.1
- 14.4 Obalová skupina:** N/A
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
- Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9
- 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

- článok 95, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012: Nerelevantné
- Látky vhodné na autorizáciu v Nariadení (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevantné
- Látky zahrnuté v Prílohe XIV zoznamu REACH (Zoznam povolených látok) a dátum spotreby: Nerelevantné
- Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach: Nerelevantné
- Nariadenie (EÚ) 2024/590 o látkach, 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 |
|--------|------------------|---------------------------|---------------------------|
| P3a    | HORLAVÉ AEROSÓLY | 150                       | 500                       |

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

Nesmú byť použité:

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

#### 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. :**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Látky, ktoré sa klasifikujú (ODDIEL 2):

- Odstránený obsah  
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (108-65-6)

### Úryvky z legislatívy v časti 2:

H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H222: Mimoriadne horľavý aerosól.  
H229: Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
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: H312+H332 - Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.  
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. Gas 1A: H220 - Mimoriadne horľavý plyn.  
Flam. Liq. 2: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a pary.  
Press. Gas: H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
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. 1: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Skin Sens. 1A: 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 RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
STOT SE 3: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### Klasifikačný postup:

STOT SE 3: Spôsob výpočtu  
Aerosol 1: Spôsob výpočtu  
Aerosol 1: Spôsob výpočtu  
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: logaritmickej podielový koeficient okatonvoda  
Koc: podielový koeficient organického uhlíka  
UFI: jednoznačný identifikátor zloženia  
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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 -