




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

- 1.1 Identifikátor produktu:** EX014PR0201 - MTN WEPRO Heat-resistant paint black  
**Ďalšie spôsoby identifikácie:**  
**UFI:** WAW1-N084-100D-WHQ0
- 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  
Použítie, 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: Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť., H229  
Aquatic Chronic 3: Chronické nebezpečenstvo pre životné prostredie vo vode, Kategória 3, H412  
Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória 2, H319  
Skin Irrit. 2: Podráždenie pokožky, kategória 2, H315  
Skin Sens. 1A: Scitlivenie pokožky, Kategória 1A, H317  
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 - Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.  
Skin Sens. 1A: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- Bezpečnostné upozornenia:**

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102: Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P103: Pred použitím si prečítajte etiketu.  
P210: Uchovávajte 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.  
P260: Nevdychujte 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 vyuzijúc výberový zberný systém vo vašej obci.

**Dodatočná informácia:**

Obsahuje Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated.

**Látky, ktoré sa klasifikujú**

Etyl-acetát; Butyl-acetát; Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane; maleínanhydrid

**UFI:** WAW1-N084-100D-WHQ0

**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 EC: 204-065-8 Index: 603-019-00-8 REACH: 01-2119472128-37-XXXX	<b>Dimetyléter<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00	50 - <75 %
	Nariadenie 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečenstvo	
CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 Index: 607-022-00-5 REACH: 01-2119475103-46-XXXX	<b>Etyl-acetát<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00	5 - <10 %
	Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečenstvo	
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	<b>Butyl-acetát<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00	5 - <10 %
	Nariadenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Pozor	
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	<b>Xylén<sup>(2)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia	5 - <10 %
	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: 64742-49-0 EC: 931-254-9 Index: Nerelevantné REACH: 01-2119484651-34-XXXX	<b>Hydrocarbons, C6, isoalkanes, &lt;5% n-hexane<sup>(2)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia	5 - <10 %
	Nariadenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Nebezpečenstvo	
CAS: Nerelevantné EC: 905-562-9 Index: Nerelevantné REACH: 01-211955267-33-XXXX	<b>Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu<sup>(2)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia	2,5 - <5 %
	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	

<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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácie	Konzentrácia
CAS: Nerelevantné EC: 905-588-0 Index: Nerelevantné REACH: 01-2119539452-40-XXXX	<b>Reakčná zmes etylbenzenu a xylénu<sup>(1)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Nebezpečenstvo	<b>0,3 - &lt;1 %</b>
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	<b>Etylbenzén<sup>(1)</sup></b> ATP ATP06 Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Nebezpečenstvo	<b>0,3 - &lt;1 %</b>
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	<b>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát<sup>(1)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Pozor	<b>0,3 - &lt;1 %</b>
CAS: 85711-46-2 EC: 288-306-2 Index: Nerelevantné REACH: 01-2119976378-19-XXXX	<b>Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated<sup>(2)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Pozor	<b>0,05 - &lt;0,3 %</b>
CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6 Index: 607-096-00-9 REACH: 01-2119472428-31-XXXX	<b>maleínanhydrid<sup>(2)</sup></b> ATP ATP13 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	<b>&lt;0,05 %</b>

<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 nebezpečnosti látok pozri paragraf 11, 12 a 16.

**Iné informácie:**

Identifikácia	Špecifický koncentračný limit
Reakčná zmes etylbenzenu a xylénu CAS: Nerelevantné EC: 905-588-0	% (p/p) >=10: STOT RE 2 - H373
maleínanhydrid CAS: 108-31-6 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
Reakčná zmes etylbenzenu a m-xylénu a p-xylénu CAS: Nerelevantné EC: 905-562-9	LD50 orálne	Nerelevantné
	LD50 kožné	1100 mg/kg
	LC50 inhalácia hmly	1,5 mg/L
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LD50 orálne	Nerelevantné
	LD50 kožné	1100 mg/kg
	LC50 inhalácia hmly	4,036 mg/L *
Reakčná zmes etylbenzenu a xylénu CAS: Nerelevantné EC: 905-588-0	LD50 orálne	3523 mg/kg
	LD50 kožné	1100 mg/kg
	LC50 inhalácia hmly	1,5 mg/L
Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LD50 orálne	Nerelevantné
	LD50 kožné	Nerelevantné
	LC50 inhalácia hmly	4,107 mg/L *
maleínanhydrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	LD50 orálne	1090 mg/kg
	LD50 kožné	Nerelevantné
	LC50 inhalácia hmly	Nerelevantné

\* Ekvivalentná hodnota odhadovanej akútnej toxicity (ATE, Acute Toxicity Estimate) látky, ktorá sa vzťahuje na spôsob expozície produktu. Hodnotu ATE spojenú so spôsobom expozície látky nájdete v časti 11.

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci:**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

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

**Po inhalácii:**

Vyved'te 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:**

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

**Požítím/vdýchnutím:**

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

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

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

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

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 lekárnička 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 vyved'te 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:**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

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

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

Odporúča sa:

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

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

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek 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:



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

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

Identifikácia	Hraničné hodnoty prostredia		
	NPEL (priemerný)	NPEL (hraničný)	
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	50 ppm	150 ppm	241 mg/m <sup>3</sup> 723 mg/m <sup>3</sup>
Reakčná zmes etylbenzenu a m-xylénu a p-xylénu CAS: Nerelevantné EC: 905-562-9	50 ppm	100 ppm	221 mg/m <sup>3</sup> 442 mg/m <sup>3</sup>
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	200 ppm	400 ppm	734 mg/m <sup>3</sup> 1468 mg/m <sup>3</sup>
Etylbenzén <sup>(1)</sup> CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	100 ppm	200 ppm	442 mg/m <sup>3</sup> 884 mg/m <sup>3</sup>
Xylén <sup>(1)</sup> CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	50 ppm	100 ppm	221 mg/m <sup>3</sup> 442 mg/m <sup>3</sup>
maléinanhydrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	0,1 ppm		0,41 mg/m <sup>3</sup>
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	500 ppm	1000 ppm	960 mg/m <sup>3</sup> 1920 mg/m <sup>3</sup>
Reakčná zmes etylbenzenu a xylénu CAS: Nerelevantné EC: 905-588-0	50 ppm	100 ppm	221 mg/m <sup>3</sup> 442 mg/m <sup>3</sup>
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát <sup>(1)</sup> CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	50 ppm	100 ppm	275 mg/m <sup>3</sup> 550 mg/m <sup>3</sup>
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	200 ppm	400 ppm	500 mg/m <sup>3</sup> 1000 mg/m <sup>3</sup>
C.I.Pigment Black 28 CAS: 68186-91-4 EC: 269-053-7			0,2 mg/m <sup>3</sup>
Dimetyléter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	1000 ppm		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
Reakčná zmes etylbenzenu a m-xylénu a p-xylénu CAS: Nerelevantné EC: 905-562-9	2000 mg/L	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových (moč)	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Etylbenzén 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 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	2000 mg/L	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových (moč)	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Reakčná zmes etylbenzenu a xylénu CAS: Nerelevantné EC: 905-588-0	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 CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	1894 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 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>
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 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>
Xylén CAS: 1330-20-7 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>

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane CAS: 64742-49-0 EC: 931-254-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	13964 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	5306 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Reakčná zmes etylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu CAS: Nerelevantné EC: 905-562-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	212 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	442 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>
Reakčná zmes etylbenzenu a xylenu CAS: Nerelevantné EC: 905-588-0	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 CAS: 100-41-4 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
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 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
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated CAS: 85711-46-2 EC: 288-306-2	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	3 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
maleínanhydrid CAS: 108-31-6 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 (Obyvatel'stvo):**

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Dimetyléter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	471 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 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>
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 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>
Xylén CAS: 1330-20-7 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>
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane CAS: 64742-49-0 EC: 931-254-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	1301 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	1377 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	1131 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Reakčná zmes etylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu CAS: Nerelevantné EC: 905-562-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	12,5 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	125 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>
Reakčná zmes etylbenzenu a xylenu CAS: Nerelevantné EC: 905-588-0	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 CAS: 100-41-4 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
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 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>

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated CAS: 85711-46-2 EC: 288-306-2	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	1,5 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	1,5 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné

**PNEC:**

Identifikácia				
Dimetyléter CAS: 115-10-6 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
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 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
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 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
Xylén CAS: 1330-20-7 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
Reakčná zmes etylbenzenu a m-xylénu a p-xylénu CAS: Nerelevantné EC: 905-562-9	STP	6,58 mg/L	Sladkej vody	0,327 mg/L
	Pôdy	2,31 mg/kg	Morská vodná	0,327 mg/L
	Prerušované	0,327 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	12,46 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	12,46 mg/kg
Reakčná zmes etylbenzenu a xylénu CAS: Nerelevantné EC: 905-588-0	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
Etylbenzén CAS: 100-41-4 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
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 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
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated CAS: 85711-46-2 EC: 288-306-2	STP	Nerelevantné	Sladkej vody	Nerelevantné
	Pôdy	Nerelevantné	Morská vodná	Nerelevantné
	Prerušované	Nerelevantné	Usadeniny (Sladkej vody)	Nerelevantné
	Orálne	0,067 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	Nerelevantné
maleínanhydrid CAS: 108-31-6 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 Kontrola 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.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -





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

**B.- Ochrana dýchacích ciest.**



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

**C.- Osobitná ochrana rúk.**





Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rúk	Rukavice chemickej ochrany (Materiál: Lineárny polyetylén s nízkou hustotou (LLPDE), Penetračný čas: > 480 min, Hrúbka: 0,062 mm)	 CAT III	EN ISO 21420:2020	Nahrad'te rukavice pri akomkoľvek náznač 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
 Povinná ochrana tváre	Panoramatické ochranné okuliare a/alebo výstupky	 CAT II	EN 166:2002 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
 Povinná ochrana tela	Nehorľavý a antistatický ochranný odev	 CAT III	EN 1149-1:2007 EN 1149-2:1998 EN 1149-3:2004 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Ochrana len proti ohňu.
 Povinná ochrana nôh	Antistatická a proti tepelná ochranná obuv	 CAT III	EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2022	Vymeňte topánky, ak si všimnete náznač poškodenia.

**F.- Dodatočné núdzové opatrenia**

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
 Sprcha v prípade pohotovosti	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Čistenie očí	DIN 12 899 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 odhodneniu 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):	87,93 % Hmotnosti
Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:	677,07 kg/m <sup>3</sup> (677,07 g/L)
Priemerné množstvo uhlíka:	6,03
Priemerná molekulárna hmotnosť:	99,8 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:	■ Čierna
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:	770 kg/m <sup>3</sup>
Relatívna hustota pri 20 °C:	0,77
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 *

#### 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:

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

Povrchové napätie pri 20 °C: Nerelevantné \*

Index lomivosti : Nerelevantné \*

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

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

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

### 10.2 Chemická stabilita:

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

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

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

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Možno použiť pre manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

Zrážka a trenie	Kontakt so vzduchom	Ohrev	Slnčné svetlo	Vlhkosť
Opatnosť	Opatnosť	Riziko vznietenia	Obmedziť priamy vplyv	N/A

### 10.5 Nekompatibilné materiály:

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

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

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

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o 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 :

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

A- Prehltnutie (akútny účinok):

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

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

- **Karcinogennosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné s opísanými účinkami. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- **IARC:** Reakčná zmes etylbenzenu a m-xylénu a p-xylénu (3); Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane (3); Etylbenzén (2B); Xylén (3); etanol (1); Reakčná zmes etylbenzenu a xylénu (3); propán-2-ol (3); Carbon black (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 precitlivenosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- **Kožná:** Dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť kontaktnú alergickú dermatitídu.

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

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

**H- Nebezpečenstvo z dôvodu aspirácie:**

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

**Iné informácie:**

Nerelevantné

**Špecifická toxikologická informácia o látkach :**

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 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
Reakčná zmes etylbenzenu a m-xylénu a p-xylénu CAS: Nerelevantné EC: 905-562-9	LD50 orálne	2100 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	1100 mg/kg	Potkan
	LC50 inhalácia výparov	11 mg/L	
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	LD50 orálne	4100 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	20000 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia výparov	>20 mg/L	
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane CAS: 64742-49-0 EC: 931-254-9	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia výparov	>20 mg/L	
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LD50 orálne	2100 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	1100 mg/kg	Potkan
	LC50 inhalácia výparov	17 mg/L	Potkan
Dimetyléter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia plynov	164000 ppm (4 h)	Potkan
Reakčná zmes etylbenzenu a xylénu CAS: Nerelevantné EC: 905-588-0	LD50 orálne	3523 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	1100 mg/kg	
	LC50 inhalácia výparov	11 mg/L	
Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LD50 orálne	3500 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	15354 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia výparov	17,2 mg/L	Potkan

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 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
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated CAS: 85711-46-2 EC: 288-306-2	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia výparov	>20 mg/L	
maleínanhydrid CAS: 108-31-6 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 hmla.

**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 ekotoxikologickým vlastnosťami

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**12.1 Toxicita:**

**Akútna toxicita:**

Identifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
	LC50	EC50		
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 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
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LC50	Nerelevantné		
	EC50	Nerelevantné		
	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Riasa
Xylén CAS: 1330-20-7 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
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane CAS: 64742-49-0 EC: 931-254-9	LC50	Nerelevantné		
	EC50	3,87 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	55 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Riasa
Reakčná zmes etylbenzenu a m-xylénu a p-xylénu CAS: Nerelevantné EC: 905-562-9	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Kôrovec
	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Riasa
Etylbenzén CAS: 100-41-4 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
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Kôrovec
	EC50	Nerelevantné		

**Dlhodobá toxicita:**

Identifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
	NOEC	EC50		
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	NOEC	9,65 mg/L	Pimephales promelas	Ryba
	NOEC	2,4 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	NOEC	Nerelevantné		
	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

Identifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Kôrovec
Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu CAS: Nerelevantné EC: 905-562-9	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Kôrovec
Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu CAS: Nerelevantné EC: 905-588-0	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Kôrovec
Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	NOEC	Nerelevantné		
	NOEC	0,96 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Kôrovec
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	NOEC	47,5 mg/L	Oryzias latipes	Ryba
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:**

**Špecifické Informácie o látkach:**

Identifikácia	Rozložiteľnosť		Biologická rozložiteľnosť	
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	BOD5	1,36 g O2/g	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	1,69 g O2/g	Obdobje	14 dní
	BOD5/COD	0,8	Biologicky rozložené %	83 %
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevantné
	COD	Nerelevantné	Obdobje	5 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	84 %
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevantné
	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	88 %
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane CAS: 64742-49-0 EC: 931-254-9	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	98 %
Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu CAS: Nerelevantné EC: 905-562-9	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevantné
	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	88 %
Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	14 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	90 %
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	785 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	8 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	100 %
maleínanhydrid CAS: 108-31-6 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	
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	BCF	30
	Log POW	0,73
	Potenciál	Stredná
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BCF	4
	Log POW	1,78
	Potenciál	Nízka
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potenciál	Nízka
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane CAS: 64742-49-0 EC: 931-254-9	BCF	501
	Log POW	3,6
	Potenciál	Vysoká

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

Identifikácia	Potenciál biologickej akumulácie	
Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu CAS: Nerelevantné EC: 905-562-9	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potenciál	Nízka
Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu CAS: Nerelevantné EC: 905-588-0	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potenciál	Nízka
Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BCF	1
	Log POW	3,15
	Potenciál	Nízka
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BCF	1
	Log POW	0,43
	Potenciál	Nízka
maleínanhydrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	BCF	
	Log POW	-2,61
	Potenciál	

**12.4 Mobilita v pôde:**

Identifikácia	Absorpcie/desorpcie		Prchavosť	
	Koc	Nerelevantné	Henry	Nerelevantné
Dimetyléter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	1,136E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné
	Koc	59	Henry	13,58 Pa·m <sup>3</sup> /mol
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	2,324E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno
	Koc	Nerelevantné	Henry	Nerelevantné
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	2,478E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné
	Koc	202	Henry	524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Záver	Stredná	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	Nerelevantné	Vlhké pôdy	Áno
	Koc	202	Henry	524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol
Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu CAS: Nerelevantné EC: 905-562-9	Záver	Stredná	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	Nerelevantné	Vlhké pôdy	Áno
	Koc	520	Henry	798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol
Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Záver	Stredná	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	2,859E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno
	Koc	42	Henry	0E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol
maleínanhydrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	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 (rozvracačov):**

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich 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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

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

HP14 Ekotoxický, HP3 Horľavý, HP4 Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka

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

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

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

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

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

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

### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

**Cestná preprava nebezpečného tovaru:**

S aplikovaním ADR 2023 a RID 2023:



**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** 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 Námorná 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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

**Letecká preprava nebezpečného materiálu:**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE (pokračuje)

Podľa IATA/ICAO 2025:



- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné UN1950 číslo:**
- 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 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 (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: *Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane (64742-49-0)*

#### 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 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.

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

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

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

#### Iné nariadenia:

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

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

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

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE \*\*

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

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

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. :**

Látky, ktoré sa klasifikujú (ODDIEL 2):

- Pridaný obsah
  - Butyl-acetát (123-86-4)
  - Etyl-acetát (141-78-6)
  - Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane (64742-49-0)

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

- Výstražné upozornenia

**Úryvky z legislatívy v časti 2:**

H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H315: Dráždi kožu.  
H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H222: Mimoriadne horľavý aerosól.  
H229: Nádoba 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 2: H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Asp. Tox. 1: H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
Eye Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Flam. 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. 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 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  
Skin Irrit. 2: Spôsob výpočtu  
Aquatic Chronic 3: Spôsob výpočtu  
Skin Sens. 1A: 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 :**



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

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

*\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou*

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 -