

**REX ZincPaint  
REXCHEM491768**



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

- 1.1 Identifikátor produktu:** REX ZincPaint  
REXCHEM491768
- Ďalšie spôsoby identifikácie:**
- UFI:** 02SC-J0AQ-X00P-GJMG
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
- Relevantné použitie (Spotrebiteľské použitie): 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:**
- Rex Nordic Oy  
Mustanlähteentie 24 A  
07230 Askola FINLAND  
info@rexnordic.com  
www.rexnordic.com
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:** General emergency number: 112

**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 2: Chronické nebezpečenstvo pre životné prostredie vo vode, Kategória 2, H411  
Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória 2, H319  
Skin Irrit. 2: Podráždenie pokožky, kategória 2, H315  
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 2: H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.  
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.  
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.  
P280: Noste {0}.
- P410+P412: Chraňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.  
P501: Zneškodnite obsah/nádobu využijúc výberový zberný systém vo vašej obci.
- Látky, ktoré sa klasifikujú**
- acetón; Etyl-acetát; Benzinové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia , < 0.1 % EC 200-753-7
- 2.3 Iná nebezpečnosť:**
- Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB  
Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušajúcich endokrinný systém.



### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.1 Látky:

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: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>Index: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX    | <b>Propán<sup>(1)</sup></b>                                                                            | ATP CLP00                                                                                                             | <b>25 - &lt;50%</b>  |
|                                                                                         | Nariadenie 1272/2008                                                                                   | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečenstvo                                                                 |                      |
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119474691-32-XXXX   | <b>(1)</b>                                                                                             | ATP CLP00                                                                                                             | <b>10 - &lt;25%</b>  |
|                                                                                         | Nariadenie 1272/2008                                                                                   | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečenstvo                                                                 |                      |
| CAS: 7440-66-6<br>EC: 231-175-3<br>Index: 030-001-00-1<br>REACH: 01-2119467174-37-XXXX  | <b>Práškový zinok (pyroforický)<sup>(2)</sup></b>                                                      | ATP CLP00                                                                                                             | <b>2,5 - &lt;10%</b> |
|                                                                                         | Nariadenie 1272/2008                                                                                   | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Pyr. Sol. 1: H250; Water-react. 1: H260 - Nebezpečenstvo              |                      |
| CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2<br>Index: 606-001-00-8<br>REACH: 01-2119471330-49-XXXX    | <b>acetón<sup>(2)</sup></b>                                                                            | ATP CLP00                                                                                                             | <b>2,5 - &lt;10%</b> |
|                                                                                         | Nariadenie 1272/2008                                                                                   | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečenstvo                                      |                      |
| 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>2,5 - &lt;10%</b> |
|                                                                                         | Nariadenie 1272/2008                                                                                   | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečenstvo                                      |                      |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX  | <b>Xylén<sup>(2)</sup></b>                                                                             | ATP CLP00                                                                                                             | <b>2,5 - &lt;10%</b> |
|                                                                                         | Nariadenie 1272/2008                                                                                   | Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Pozor                                              |                      |
| CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0<br>Index: 649-356-00-4<br>REACH: 01-2119486773-24-XXXX | <b>Benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia, &lt; 0.1 % EC 200-753-7<sup>(2)</sup></b> | Poskytovateľ klasifikácia                                                                                             | <b>2,5 - &lt;10%</b> |
|                                                                                         | Nariadenie 1272/2008                                                                                   | Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Nebezpečenstvo |                      |
| CAS: 7429-90-5<br>EC: 231-072-3<br>Index: 013-002-00-1<br>REACH: 01-2119529243-45-XXXX  | <b>Práškový hliník (stabilizovaný)<sup>(1)</sup></b>                                                   | ATP ATP01                                                                                                             | <b>2,5 - &lt;10%</b> |
|                                                                                         | Nariadenie 1272/2008                                                                                   | Flam. Sol. 1: H228; Water-react. 2: H261 - Nebezpečenstvo                                                             |                      |
| CAS: 141-32-2<br>EC: 205-480-7<br>Index: 607-062-00-3<br>REACH: 01-2119453155-43-XXXX   | <b>butyl-akrylát<sup>(3)</sup></b>                                                                     | ATP CLP00                                                                                                             | <b>&lt;1%</b>        |
|                                                                                         | Nariadenie 1272/2008                                                                                   | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Pozor              |                      |

<sup>(1)</sup> Látka uvedená dobrovoľne, ktorá nespĺňa žiadne z kritérií stanovených v nariadení (EÚ) č. 2020/878

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

<sup>(3)</sup> Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí

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

#### Iné informácie:

| Identifikácia                                                      | Špecifický koncentračný limit                                            |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Práškový hliník (stabilizovaný)<br>CAS: 7429-90-5<br>EC: 231-072-3 | % (p/p) >=50: Flam. Sol. 1 - H228<br>% (p/p) >=40: Water-react. 2 - H261 |

Odhad akútnej toxicity pre látku zahrnuté v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 alebo určené podľa prílohy I k uvedenému nariadeniu:

| Identifikácia                            | Akútna toxicita     |              | Druh |
|------------------------------------------|---------------------|--------------|------|
| Xylén<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | LD50 orálne         | Nerelevantné |      |
|                                          | LD50 dermálne       | 1100 mg/kg   |      |
|                                          | LC50 inhalácia hmly | 4,036 mg/L * |      |

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

| Identifikácia                                                                                                                                                                                                | Akútna toxicita | Druh |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|
| *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:

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:

Vyveďte 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. 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 akejkol'vek 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:

Obsahuje látky, ktoré pri styku s vodou uvoľňujú vysoko horľavé plyny.

#### 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 ...), podľa (EHS) Nr. 645/89.

##### 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:



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

ZABRAŇTE KONTAKTU S VODOU. Izolujte praskliny, ak toto nepredstavuje 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 osobné ochranné prostriedky (pozrite bod 8). Predovšetkým zabráňte tvorbe horľavých zmesí výparov a vzduchu, a to buď vetraním alebo použitím inertných činiteľov. Odstráňte všetky zdroje požiaru. Minipalizujte vznik elektrostatického náboja prepojením všetkých vodivých povrchov, na ktorých sa môže tvoriť statická elektrina a zároveň uzemnite toto prepojenie.

### Pre pohotovostný personál:

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

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

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

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

NA ČISTENIE NEPOUŽÍVAJTE VODU.

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:

Pozrite časti 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.

S výrobkom sa odporúča narábať pri nízkych rýchlostiach, aby sa zabránilo vzniku elektrostatických nábojov, ktoré by mohli ovplyvniť vlastnosti horľavých látok. 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 akejkoľvek nekompatibility:

A.- Špecifických požiadaviek na skladovanie

Minimálna teplota: 5 °C

Maximálna teplota: 30 °C

Maximálna doba: 6 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 |         |                        |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|------------------------|
| Práškový zinok (pyroforický)<br>CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3    | NPEL (priemerný)            |         | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                 | NPEL (hraničný)             |         |                        |
| acetón<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2                            | NPEL (priemerný)            | 500 ppm | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                 | NPEL (hraničný)             |         |                        |
| Etyl-acetát<br>CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4                      | NPEL (priemerný)            | 200 ppm | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                 | NPEL (hraničný)             | 400 ppm | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
| Xylén <sup>(1)</sup><br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7            | NPEL (priemerný)            | 50 ppm  | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                 | NPEL (hraničný)             | 100 ppm | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
| Práškový hliník (stabilizovaný)<br>CAS: 7429-90-5 EC: 231-072-3 | NPEL (priemerný)            |         | 4 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                                 | NPEL (hraničný)             |         |                        |

<sup>(1)</sup> Koža

### NULL:

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

| Identifikácia                                                   | NULL             | NULL                                      | NULL                                   |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| acetón<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2                            | 80 mg/L          | Acetón (moč)                              | koniec expozície alebo 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 |
| Práškový hliník (stabilizovaný)<br>CAS: 7429-90-5 EC: 231-072-3 | 0,06 mg/g (NULL) | Hliník (moč)                              | Žiadne obmedzenie                      |

### DNEL (Pracovníkov):

| Identifikácia                                                                                                          |           | Krátka expozícia         |                           | Dlhá expozícia         |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                                                        |           | Systémová                | Miestne                   | Systémová              | Miestne                 |
| Práškový zinok (pyroforický)<br>CAS: 7440-66-6<br>EC: 231-175-3                                                        | Orálne    | Nerelevantné             | Nerelevantné              | Nerelevantné           | Nerelevantné            |
|                                                                                                                        | Kožné     | Nerelevantné             | Nerelevantné              | 83 mg/kg               | Nerelevantné            |
|                                                                                                                        | Inhalácia | Nerelevantné             | Nerelevantné              | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Nerelevantné            |
| acetón<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                                                                | Orálne    | Nerelevantné             | Nerelevantné              | Nerelevantné           | Nerelevantné            |
|                                                                                                                        | Kožné     | Nerelevantné             | Nerelevantné              | 186 mg/kg              | Nerelevantné            |
|                                                                                                                        | Inhalácia | Nerelevantné             | 2420 mg/m <sup>3</sup>    | 1210 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné            |
| 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>   |
| 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>   |
| Benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia ,<br>< 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0 | Orálne    | Nerelevantné             | Nerelevantné              | Nerelevantné           | Nerelevantné            |
|                                                                                                                        | Kožné     | Nerelevantné             | Nerelevantné              | Nerelevantné           | Nerelevantné            |
|                                                                                                                        | Inhalácia | 1286,4 mg/m <sup>3</sup> | 1066,67 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné           | 837,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Práškový hliník (stabilizovaný)<br>CAS: 7429-90-5<br>EC: 231-072-3                                                     | Orálne    | Nerelevantné             | Nerelevantné              | Nerelevantné           | Nerelevantné            |
|                                                                                                                        | Kožné     | Nerelevantné             | Nerelevantné              | Nerelevantné           | Nerelevantné            |
|                                                                                                                        | Inhalácia | Nerelevantné             | Nerelevantné              | 3,72 mg/m <sup>3</sup> | 3,72 mg/m <sup>3</sup>  |
| butyl-akrylát<br>CAS: 141-32-2<br>EC: 205-480-7                                                                        | Orálne    | Nerelevantné             | Nerelevantné              | Nerelevantné           | Nerelevantné            |
|                                                                                                                        | Kožné     | Nerelevantné             | Nerelevantné              | Nerelevantné           | Nerelevantné            |
|                                                                                                                        | Inhalácia | Nerelevantné             | Nerelevantné              | Nerelevantné           | 11 mg/m <sup>3</sup>    |

### DNEL (Obyvateľstvo):



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

| Identifikácia                                                                                                          |           | Krátka expozícia       |                       | Dlhá expozícia         |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|
|                                                                                                                        |           | Systémová              | Miestne               | Systémová              | Miestne                  |
| Práškový zinok (pyroforický)<br>CAS: 7440-66-6<br>EC: 231-175-3                                                        | Orálne    | Nerelevantné           | Nerelevantné          | 0,83 mg/kg             | Nerelevantné             |
|                                                                                                                        | Kožné     | Nerelevantné           | Nerelevantné          | 83 mg/kg               | Nerelevantné             |
|                                                                                                                        | Inhalácia | Nerelevantné           | Nerelevantné          | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevantné             |
| acetón<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                                                                | Orálne    | Nerelevantné           | Nerelevantné          | 62 mg/kg               | Nerelevantné             |
|                                                                                                                        | Kožné     | Nerelevantné           | Nerelevantné          | 62 mg/kg               | Nerelevantné             |
|                                                                                                                        | Inhalácia | Nerelevantné           | Nerelevantné          | 200 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevantné             |
| 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>    |
| 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>   |
| Benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia ,<br>< 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0 | Orálne    | Nerelevantné           | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné             |
|                                                                                                                        | Kožné     | Nerelevantné           | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné             |
|                                                                                                                        | Inhalácia | 1152 mg/m <sup>3</sup> | 640 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné           | 178,57 mg/m <sup>3</sup> |
| Práškový hliník (stabilizovaný)<br>CAS: 7429-90-5<br>EC: 231-072-3                                                     | Orálne    | Nerelevantné           | Nerelevantné          | 7,9 mg/kg              | Nerelevantné             |
|                                                                                                                        | Kožné     | Nerelevantné           | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné             |
|                                                                                                                        | Inhalácia | Nerelevantné           | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné             |

### PNEC:

| Identifikácia                                                   |             |              |                          |             |  |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|-------------|--|
| Práškový zinok (pyroforický)<br>CAS: 7440-66-6<br>EC: 231-175-3 | STP         | 0,1 mg/L     | Sladkej vody             | 0,0206 mg/L |  |
|                                                                 | Pôdy        | 106,8 mg/kg  | Morská vodná             | 0,0061 mg/L |  |
|                                                                 | Prerušované | Nerelevantné | Usadeniny (Sladkej vody) | 235,6 mg/kg |  |
|                                                                 | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 121 mg/kg   |  |
| acetón<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                         | STP         | 100 mg/L     | Sladkej vody             | 10,6 mg/L   |  |
|                                                                 | Pôdy        | 29,5 mg/kg   | Morská vodná             | 1,06 mg/L   |  |
|                                                                 | Prerušované | 21 mg/L      | Usadeniny (Sladkej vody) | 30,4 mg/kg  |  |
|                                                                 | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 3,04 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 |  |
| 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 |  |
| butyl-akrylát<br>CAS: 141-32-2<br>EC: 205-480-7                 | STP         | 3,5 mg/L     | Sladkej vody             | 0,003 mg/L  |  |
|                                                                 | Pôdy        | 1 mg/kg      | Morská vodná             | 0 mg/L      |  |
|                                                                 | Prerušované | 0,011 mg/L   | Usadeniny (Sladkej vody) | 0,034 mg/kg |  |
|                                                                 | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,003 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.

Ak pracovné podmienky a/alebo prijaté bezpečnostné opatrenia neumožňujú udržať koncentráciu výrobku vo vzduchu pod limitmi expozície (ak existujú) alebo na prijateľnej úrovni (ak neexistujú žiadne limity expozície), mali by sa použiť vhodné prostriedky na ochranu dýchacích ciest, ktoré zvolí kvalifikovaný odborník.

C.- Osobitná ochrana rúk.



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

Nerelevantné

D.- Ochrana očí a tváre

Nerelevantné

E.- Ochrana tela

Nerelevantné

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

### 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):               | 84,5 % Hmotnosti |
| Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:  | Nerelevantné     |
| Priemerné množstvo uhlíka:      | 5,74             |
| Priemerná molekulárna hmotnosť: | 91,13 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:                  | Tekuté           |
| Farba:                   | Sivá, Strieborná |
| Zápach:                  | Charakteristická |
| Prahová hodnota zápachu: | Nerelevantné *   |

#### Prchavosť:

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Teplota varu pri atmosférickom tlaku: | -42 °C (Propellant)  |
| Tlak pary pri 20 °C:                  | 240000 Pa            |
| Tlak pary pri 50 °C:                  | <300000 Pa (300 kPa) |
| Hodnota vyparovania pri 20 °C:        | Nerelevantné *       |

#### Charakteristika výrobku :

|                                                  |                |
|--------------------------------------------------|----------------|
| Hustota pri 20 °C:                               | Nerelevantné * |
| Relatívna hustota pri 20 °C:                     | Nerelevantné * |
| Dynamická viskozita pri 20 °C:                   | Nerelevantné * |
| Kinematická viskozita pri 20 °C:                 | Nerelevantné * |
| Kinematická viskozita pri 40 °C:                 | Nerelevantné * |
| Koncentrácia:                                    | Nerelevantné * |
| pH:                                              | Nerelevantné * |
| Relatívna hustota pár do 20 °C:                  | 0              |
| Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody pri 20 °C: | Nerelevantné * |
| Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:                   | Nerelevantné * |
| Vlastnosti rozpustnosti :                        | Nerelevantné * |
| Teplota rozkladu:                                | Nerelevantné * |

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

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRÁČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -



**REX ZincPaint  
REXCHEM491768**



**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI \*\* (pokračovanie)**

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Bod topenia/mrznutia:         | Nerelevantné *      |
| Tlak balenia:                 | Nerelevantné *      |
| <b>Horľavosť:</b>             |                     |
| Bod vzplanutia:               | Nerelevantné *      |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn): | Nerelevantné *      |
| Teplota samovznietenia:       | 410 °C (Propellant) |
| Spodná hranica horľavosti:    | 1,9 % Objemu        |
| Horná hranica horľavosti:     | 8,5 % Objemu        |

**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 charakteristík výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita:**

Neočakávajú sa nebezpečné reakcie, ak sa budú dodržiavať technické pokyny pre skladovanie chemických výrobkov. Pozri časť 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 | Opatrnosť |

**10.5 Nekompatibilné materiály:**

| Kyseliny                      | Voda      | Horľavý materiál      | Pohonné látky | Iné                                                    |
|-------------------------------|-----------|-----------------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| Vyhýbajte sa silným kyselinám | Opatrnosť | 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

- POKRÁČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -





## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

### Nebezpečné účinky pre zdravie :

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

#### A- Prehltutie (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné pri požití. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozivnosť/dráždivosť: Požitie veľkej dávky môže spôsobiť podráždenie hrdla, bolesti brucha, nevoľnosť a vracanie.

#### B- Inhalácia (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozivnosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.

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

- Kontakt s pokožkou: Spôsobuje zapálenie pokožky.
- Kontakt s očami: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### D- Účinky CMR (karcinogennosť, mutagenita účinky toxicity na reprodukciu):

- 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: Xylén (3: Jeho karcinogenita pre ľudí nemôže byť klasifikovaná.); Benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia, < 0.1 % EC 200-753-7 (3: Jeho karcinogenita pre ľudí nemôže byť klasifikovaná.); Uhlovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) (3: Jeho karcinogenita pre ľudí nemôže byť klasifikovaná.); Ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný, < 0.1 % EC 200-753-7 (3: Jeho karcinogenita pre ľudí nemôže byť klasifikovaná.); butyl-akrylát (3: Jeho karcinogenita pre ľudí nemôže byť klasifikovaná.)
- 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- Senzibilizačné účinky:

- Respiračná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Kožné: 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, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. 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   |
|-----------------------------------------|------------------------|---------------|--------|
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7          | LD50 orálne            | >2000 mg/kg   |        |
|                                         | LD50 dermálne          | >2000 mg/kg   |        |
|                                         | LC50 inhalácia plynov  | >20000 mg/L   |        |
| acetón<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2 | LD50 orálne            | 5800 mg/kg    | Potkan |
|                                         | LD50 dermálne          | 7426 mg/kg    | Králik |
|                                         | LC50 inhalácia výparov | 76 mg/L (4 h) | Potkan |

- POKRÁČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

**REX ZincPaint**  
**REXCHEM491768**



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

| Identifikácia                                                                                                      | Akútna toxicita        |             | Druh   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|--------|
| Propán<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9                                                                            | LD50 orálne            | >2000 mg/kg |        |
|                                                                                                                    | LD50 dermálne          | >2000 mg/kg |        |
|                                                                                                                    | LC50 inhalácia plynov  | >20000 mg/L |        |
| Práškový zinok (pyroforický)<br>CAS: 7440-66-6<br>EC: 231-175-3                                                    | LD50 orálne            | >2000 mg/kg |        |
|                                                                                                                    | LD50 dermálne          | >2000 mg/kg |        |
|                                                                                                                    | LC50 inhalácia prachu  | >5 mg/L     |        |
| Etyl-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                                                      | LD50 orálne            | 4100 mg/kg  | Potkan |
|                                                                                                                    | LD50 dermálne          | 20000 mg/kg | Králík |
|                                                                                                                    | LC50 inhalácia výparov | >20 mg/L    |        |
| Xylén<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                                           | LD50 orálne            | 3523 mg/kg  | Potkan |
|                                                                                                                    | LD50 dermálne          | 1100 mg/kg  |        |
|                                                                                                                    | LC50 inhalácia výparov | 17 mg/L     | Potkan |
| Práškový hliník (stabilizovaný)<br>CAS: 7429-90-5<br>EC: 231-072-3                                                 | LD50 orálne            | >2000 mg/kg |        |
|                                                                                                                    | LD50 dermálne          | >2000 mg/kg |        |
|                                                                                                                    | LC50 inhalácia prachu  | >5 mg/L     |        |
| Benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia, < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0 | LD50 orálne            | >2000 mg/kg |        |
|                                                                                                                    | LD50 dermálne          | >2000 mg/kg |        |
|                                                                                                                    | LC50 inhalácia výparov | >20 mg/L    |        |
| butyl-akrylát<br>CAS: 141-32-2<br>EC: 205-480-7                                                                    | LD50 orálne            | 4000 mg/kg  |        |
|                                                                                                                    | LD50 dermálne          | >2000 mg/kg |        |
|                                                                                                                    | LC50 inhalácia výparov | >20 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 ekotoxikologickými vlastnosťami.

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**12.1 Toxicita:**

**Akútna toxicita:**

| Identifikácia                                                                                                      | Koncentrácia | Typ                  | Druh                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|-------------------------|
| Práškový zinok (pyroforický)<br>CAS: 7440-66-6<br>EC: 231-175-3                                                    | LC50         | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | Ryba                    |
|                                                                                                                    | EC50         | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | Kôrovec                 |
|                                                                                                                    | EC50         | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | Riasa                   |
| acetón<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                                                            | LC50         | 5540 mg/L (96 h)     | Oncorhynchus mykiss     |
|                                                                                                                    | EC50         | 8800 mg/L (48 h)     | Daphnia pulex           |
|                                                                                                                    | EC50         | 3400 mg/L (48 h)     | Chlorella pyrenoidosa   |
| Etyl-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                                                      | LC50         | 230 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas     |
|                                                                                                                    | EC50         | 717 mg/L (48 h)      | Daphnia magna           |
|                                                                                                                    | EC50         | 3300 mg/L (48 h)     | Scenedesmus subspicatus |
| Benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia, < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0 | LC50         | >1 - 10 mg/L (96 h)  | Ryba                    |
|                                                                                                                    | EC50         | >1 - 10 mg/L (48 h)  | Kôrovec                 |
|                                                                                                                    | EC50         | >1 - 10 mg/L (72 h)  | Riasa                   |

**Dlhodobá toxicita:**

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

**REX ZincPaint**  
**REXCHEM491768**



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

| Identifikácia                                                | Koncentrácia |              | Typ                 | Druh    |
|--------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|---------|
| Práškový zinok (pyroforický)<br>CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3 | NOEC         | 0,44 mg/L    | Oncorhynchus mykiss | Ryba    |
|                                                              | NOEC         | 0,031 mg/L   | Daphnia magna       | Kôrovec |
| acetón<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2                         | NOEC         | Nerelevantné |                     |         |
|                                                              | NOEC         | 2212 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 |
| 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 |

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:**

**Špecifické Informácie o látkach:**

| Identifikácia                                   | Rozložiteľnosť |                          | Biologická rozložiteľnosť |              |
|-------------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|--------------|
| acetón<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2         | BOD5           | Nerelevantné             | Koncentrácia              | 100 mg/L     |
|                                                 | COD            | Nerelevantné             | Obdobie                   | 28 dní       |
|                                                 | BOD5/COD       | Nerelevantné             | Biologicky rozložené %    | 96 %         |
| 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 | Obdobie                   | 14 dní       |
|                                                 | BOD5/COD       | 0,8                      | Biologicky rozložené %    | 83 %         |
| Xylén<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7        | BOD5           | Nerelevantné             | Koncentrácia              | Nerelevantné |
|                                                 | COD            | Nerelevantné             | Obdobie                   | 28 dní       |
|                                                 | BOD5/COD       | Nerelevantné             | Biologicky rozložené %    | 88 %         |
| butyl-akrylát<br>CAS: 141-32-2<br>EC: 205-480-7 | BOD5           | Nerelevantné             | Koncentrácia              | 20 mg/L      |
|                                                 | COD            | Nerelevantné             | Obdobie                   | 28 dní       |
|                                                 | BOD5/COD       | Nerelevantné             | Biologicky rozložené %    | 90 %         |

**12.3 Bioakumulačný potenciál:**

**Špecifické Informácie o látkach:**

| Identifikácia                                   | Potenciál biologickej akumulácie |         |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Propán<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9         | BCF                              | 13      |
|                                                 | Log POW                          | 2,86    |
|                                                 | Potenciál                        | Nízky   |
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7                  | BCF                              | 33      |
|                                                 | Log POW                          | 2,89    |
|                                                 | Potenciál                        | Stredná |
| acetón<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2         | BCF                              | 1       |
|                                                 | Log POW                          | -0,24   |
|                                                 | Potenciál                        | Nízky   |
| Etyl-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4   | BCF                              | 30      |
|                                                 | Log POW                          | 0,73    |
|                                                 | Potenciál                        | Stredná |
| Xylén<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7        | BCF                              | 9       |
|                                                 | Log POW                          | 2,77    |
|                                                 | Potenciál                        | Nízky   |
| butyl-akrylát<br>CAS: 141-32-2<br>EC: 205-480-7 | BCF                              | 17      |
|                                                 | Log POW                          | 2,38    |
|                                                 | Potenciál                        | Nízky   |

**12.4 Mobilita v pôde:**

| Identifikácia                           | Absorpcie/desorpcie |                      | Prchavosť  |                                 |
|-----------------------------------------|---------------------|----------------------|------------|---------------------------------|
| Propán<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9 | Koc                 | 460                  | Henry      | 71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                         | Záver               | Stredná              | Suché pôdy | Áno                             |
|                                         | Povrchové napätie   | 7,02E-3 N/m (25 °C)  | Vlhké pôdy | Áno                             |
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7          | Koc                 | 900                  | Henry      | 96258,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                         | Záver               | Nízky                | Suché pôdy | Áno                             |
|                                         | Povrchové napätie   | 1,187E-2 N/m (25 °C) | Vlhké pôdy | Áno                             |

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

**REX ZincPaint**  
**REXCHEM491768**



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

| Identifikácia                                   | Absorpcie/desorpcie |                      | Prchavosť  |                               |
|-------------------------------------------------|---------------------|----------------------|------------|-------------------------------|
| acetón<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2         | Koc                 | 1                    | Henry      | 2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|                                                 | Záver               | Veľmi vysoká         | Suché pôdy | Áno                           |
|                                                 | Povrchové napätie   | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Vlhké pôdy | Áno                           |
| 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                           |
| butyl-akrylát<br>CAS: 141-32-2<br>EC: 205-480-7 | Koc                 | 88,4                 | Henry      | 21,9 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|                                                 | Záver               | Vysoký               | Suché pôdy | Áno                           |
|                                                 | Povrchové napätie   | 2,598E-2 N/m (25 °C) | Vlhké pôdy | Áno                           |

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

**12.6 Vlastností 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                                                   |

**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 2025 a RID 2025:



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



- 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:** Áno
- 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

**Národná preprava nebezpečného tovaru:**

Podľa IMDG 42-24:



- 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:** Áno
- 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 2026:



- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN1950
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** AEROSOLS, flammable
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2
- Etikety: 2.1
- 14.4 Obalová skupina:** N/A
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Áno
- 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                                | požadaviek nižšej úrovne | požadaviek vyššej úrovne |
|--------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| P3a    | HORLAVÉ AEROSÓLY                    | 150.000                  | 500.000                  |
| E2     | NEBEZPEČNOST PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE | 200.000                  | 500.000                  |

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

Nariadenie (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní: Obsahuje acetón. Produkt odpovedá podmienkam článku 9. Z rozsahu pôsobnosti tohto nariadenia by sa však mali vylúčiť výrobky, ktoré obsahujú prekursory výbušnín len v takom malom množstve a v takých zložitých zmesiach, ktoré spôsobujú, že extrakcia prekursorov výbušnín je technicky extrémne ťažká.

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

Smernica Rady 75/324/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosolových rozprašovačov

Smernica Komisie 94/1/ES zo 6. januára 1994, ktorou sa upravujú niektoré technické podrobnosti smernice Rady 75/324/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosolových rozprašovačov

Smernica Komisie 2008/47/ES z 8. apríla 2008, ktorou sa na účely prispôbienia technickému pokroku mení a dopĺňa smernica Rady 75/324/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosolových rozprašovačov

Smernica Komisie 2013/10/EÚ z 19. marca 2013, ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady 75/324/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosolových rozprašovačov s cieľom prispôbiť jej ustanovenia o označovaní nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

SMERNICA KOMISIE (EÚ) 2016/2037 z 21. novembra 2016, ktorou sa mení smernica Rady 75/324/EHS, pokiaľ ide o maximálny povolený tlak aerosolových rozprašovačov a s cieľom prispôbiť jej ustanovenia o označovaní nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

### 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. :

Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach (ODDIEL 9):

- Bod vzplanutia

#### Úryvky z legislatívy v časti 2:



## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H315: Dráždi kožu.  
H222: Mimoriadne horľavý aerosól.  
H229: Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

### 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: H312+H332 - Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.  
Aquatic Acute 1: H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Asp. Tox. 1: H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
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.  
Flam. Sol. 1: H228 - Horľavá tuhá látka.  
Press. Gas: H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
Pyr. Sol. 1: H250 - Pri kontakte so vzduchuom sa spontánne vznieti.  
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.  
Skin Sens. 1: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
STOT SE 3: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
Water-react. 1: H260 - Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny, ktoré sa môžu spontánne zapáliť.  
Water-react. 2: H261 - Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.

### Klasifikačný postup:

Eye Irrit. 2: Spôsob výpočtu  
STOT SE 3: Spôsob výpočtu  
Aquatic Chronic 2: Spôsob výpočtu  
Skin Irrit. 2: Spôsob výpočtu  
Aerosol 1: Spôsob výpočtu  
Aerosol 1: 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 bio koncentrácie  
DL50: smrteľná dávka 50  
CL50: smrteľná koncentrácia 50  
EC50: účinná koncentrácia 50  
Log POW: logaritmickej podielový koeficient oktanol/voda  
Koc: podielový koeficient organického uhlíka  
UFI: jednoznačný identifikátor zloženia  
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

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

- KONIEC ZÁZNAMU O BEZPEČNOSTI -