

**CAR-REP - Engine Spray**  
**cr01067, cr01068, cr01069, cr01070, cr01071**

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

- 1.1 Identifikátor produktu:** CAR-REP - Engine Spray  
cr01067, cr01068, cr01069, cr01070, cr01071
- Ďalšie spôsoby identifikácie:**  
Tuotenumero/Product numbers:  
cr01067, cr01068, cr01069, cr01070, cr01071
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**  
Relevantné použitie: 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:**  
Maston Oy  
Teollisuustie 10  
FI 02880 Veikkola - Finland  
Telefónne číslo: +358 20 7188 580  
maston@maston.fi  
www.maston.fi
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:** +421-(0)2-547 741 66 (24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách) (NTIC),FNsP,  
Limbová 5, 833 05 Bratislava 37

**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: Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť., H229  
Aerosol 1: Horľavé aerosoly, Kategória 1, H222  
Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória 2, H319  
STOT SE 3: Špecifická toxicita s uspávacím účinkom a závratmi (jediné vystavenie), Kategória 3, H336
- 2.2 Prvky označovania:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
**Nebezpečenstvo**
-  
- Výstražné upozornenia:**  
Aerosol 1: H229 - Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
Aerosol 1: H222 - Mimoriadne horľavý aerosól.  
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- Bezpečnostné upozornenia:**  
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 nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P260: Nevdychujte aerosóly.  
P410+P412: Chraňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
- Dodatočná informácia:**  
EUH066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
EUH208: Obsahuje maleinanhydrid. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
EUH211: Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.
- Látky, ktoré sa klasifikujú**  
acetón (CAS: 67-64-1); Butyl-acetát (CAS: 123-86-4); Butanón (CAS: 78-93-3); Bután-2-ol (CAS: 78-92-2)
- UFI:** 3660-W06C-P00N-FD7E
- 2.3 Iná nebezpečnosť:**

**CAR-REP - Engine Spray**  
**cr01067, cr01068, cr01069, cr01070, cr01071**

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

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB  
Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH \*\***

**3.1 Látky:**

Neaplikovateľné

**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                                                                                                                                                                                                                                        | Koncentrácia  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2<br>Index: 606-001-00-8<br>REACH: 01-2119471330-49-XXXX            | <b>acetón</b> <sup>1</sup> ATP CLP00<br>Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečenstvo                                                                                                                      | 30 - <50 %    |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX          | <b>Xylén</b> <sup>1</sup> ATP CLP00<br>Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Pozor                                                                                                                               | 5 - <10 %     |
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX           | <b>Butyl-acetát</b> <sup>1</sup> ATP CLP00<br>Nariadenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Pozor                                                                                                                                             | 5 - <10 %     |
| CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0<br>Index: 606-002-00-3<br>REACH: 01-2119457290-43-XXXX            | <b>Butanón</b> <sup>1</sup> ATP CLP00<br>Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečenstvo                                                                                                                     | 5 - <10 %     |
| CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5<br>Index: 603-004-01-3<br>REACH: 01-2119475146-36-XXXX            | <b>Bután-2-ol</b> <sup>1</sup> ATP CLP00<br>Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Pozor                                                                                                                  | 2,5 - <5 %    |
| CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX           | <b>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát</b> <sup>2</sup> ATP ATP01<br>Nariadenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Pozor                                                                                                                                                      | 2,5 - <5 %    |
| CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5<br>Index: 022-006-00-2<br>REACH: 01-2119489379-17-XXXX         | <b>Oxid titaničitý (aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm)</b> <sup>1</sup> ATP ATP14<br>Nariadenie 1272/2008 Carc. 2: H351 - Pozor                                                                                                                                     | 1 - <2,5 %    |
| CAS: Neaplikovateľné<br>EC: 905-588-0<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: 01-2119539452-40-XXXX | <b>Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu</b> <sup>2</sup> Poskytovateľ klasifikácia<br>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 | 0,25 - <1 %   |
| CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX           | <b>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát</b> <sup>2</sup> Poskytovateľ klasifikácia<br>Nariadenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Pozor                                                                                                                     | 0,15 - <0,2 % |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX           | <b>Etylbenzén</b> <sup>2</sup> ATP ATP06<br>Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Nebezpečenstvo                                                                                                       | <0,015 %      |
| CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6<br>Index: 607-096-00-9<br>REACH: 01-2119472428-31-XXXX           | <b>maleinanhydrid</b> <sup>1</sup> ATP ATP13<br>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                                                 | <0,015 %      |

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

<sup>2</sup> Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí

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

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**CAR-REP - Engine Spray**  
**cr01067, cr01068, cr01069, cr01070, cr01071**

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

**Iné informácie:**

| Identifikácia                                                              | Špecifický koncentračný limit         |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu<br>CAS: Neaplikovateľné<br>EC: 905-588-0 | % (p/p) >=10: STOT RE 2 - H373        |
| maleinanhydrid<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                           | % (p/p) >=0,001: Skin Sens. 1A - H317 |

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

**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:**

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 plúzgierov na koži sa snažte zabrániť ich prasknutiu, keďže sa tak zvyšuje riziko infekcie.

**Po styku s očami:**

Oči vyplachujte vlažnou vodou minimálne 15 minút. Zabráňte, aby si postihnutý šúchal oči alebo ich zatvoril. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich, len ak nie sú prilepené k oku, inak môžete spôsobiť ďalšie zranenia. V každom prípade by ste mali čo najskôr vyhľadať lekársku pomoc spolu s KBÚ tohto výrobku.

**Požítím/vdýchnutím:**

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

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

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

**4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Nerelevantné

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

**5.1 Hasiace prostriedky:**

**Vhodné hasiace prostriedky:**

Používajte viacúčelový práškový hasiaci prístroj (ABC prášok), poprípade penový hasiaci prístroj alebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**Nevhodné hasiace prostriedky:**

NEODPORÚČA SA hasiť vodou.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**

V dôsledku spaľovania alebo tepelného rozkladu vznikajú vedľajšie splodiny, ktoré môžu byť vysoko toxické a preto môžu predstavovať zvýšené riziko pre zdravie.

**5.3 Rady pre požiarnikov:**

V závislosti od veľkosti požiaru môže byť nutné použiť ochranný odev a dýchacie prístroje so stlačeným vzduchom. Musí byť dostupný minimálny počet núdzového vybavenia a príslušenstva (požiarna deky, prenosná lekárnica prvej pomoci ...).

**Dodatočné nariadenia:**

Postupujte podľa vnútorného havarijného plánu a informačného letáku o postupe pri haváriách a iných mimoriadnych udalostiach. Odstraňte všetky zdroje požiaru. V prípade požiaru ochladzujte kontajnery a cisterny s výrobkami, ktoré sú náchylné na vznietenie, výbuch alebo BLEVE v dôsledku vysokých teplôt. Neodhadzujte výrobky použité na hasenie do vodného prostredia.

**CAR-REP - Engine Spray**  
**cr01067, cr01068, cr01069, cr01070, cr01071**

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

#### Pre iný ako pohotovostný personál:

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

#### Pre pohotovostný personál:

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

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Udržujte výrobok v dostatočnej vzdialenosti od kanalizácií, od povrchových a spodných vôd.

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

Odporúča sa:

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

### 6.4 Odkaz na iné oddiely:

Pozri paragraf 8 a 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

#### A.- Všeobecné ochranné opatrenia

Konajte v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti prevencie pracovných rizík. Obal uchováajte hermeticky uzavretý. Kontrolujte skvrny a zvyšky výrobku, bezpečne ich likvidujte (bod 6). Zabráňte úniku výrobku z nádoby. Na pracovisku, kde sa narába s nebezpečnými výrobkami, udržujte poriadok.

#### B.- Technické odporúčania na prevenciu proti požiaru a výbuchu.

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

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

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

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

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

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

#### A.- Technické opatrenia pre skladovanie

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Minimálna teplota: | 5 °C        |
| Maximálna teplota: | 50 °C       |
| Maximálna doba:    | 60 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:

**CAR-REP - Engine Spray**  
**cr01067, cr01068, cr01069, cr01070, cr01071****ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)**

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

| Identifikácia                                                                       | Hraničné hodnoty prostredia |         |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|------------------------|
| Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu<br>CAS: Neaplikovateľné EC: 905-588-0             | NPEL (priemerný)            | 50 ppm  | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                     | NPEL (hraničný)             | 100 ppm | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9                         | NPEL (priemerný)            | 50 ppm  | 275 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                     | NPEL (hraničný)             | 100 ppm | 550 mg/m <sup>3</sup>  |
| Butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                                         | NPEL (priemerný)            | 100 ppm | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                     | NPEL (hraničný)             | 150 ppm | 700 mg/m <sup>3</sup>  |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9                         | NPEL (priemerný)            | 50 ppm  | 275 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                     | NPEL (hraničný)             | 100 ppm | 550 mg/m <sup>3</sup>  |
| Butanón<br>CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0                                               | NPEL (priemerný)            | 200 ppm | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                     | NPEL (hraničný)             | 300 ppm | 900 mg/m <sup>3</sup>  |
| Xylén<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>  |
| Bután-2-ol<br>CAS: 78-92-2 EC: 201-158-5                                            | NPEL (priemerný)            | 100 ppm | 310 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)             |         |                        |
| Etylbenzén<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                                           | NPEL (priemerný)            | 100 ppm | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                     | NPEL (hraničný)             | 200 ppm | 884 mg/m <sup>3</sup>  |
| maleinanhidrid<br>CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6                                       | NPEL (priemerný)            | 0,1 ppm | 0,41 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                     | NPEL (hraničný)             |         |                        |
| Oxid titaničitý (aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm)<br>CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 | NPEL (priemerný)            |         | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                                                     | NPEL (hraničný)             |         |                        |

**NULL:**

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

| Identifikácia                                                           | NULL      | NULL                                               | NULL                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu<br>CAS: Neaplikovateľné EC: 905-588-0 | 2000 mg/L | Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových (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                                           |
| acetón<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2                                    | 80 mg/L   | Acetón (moč)                                       | koniec expozície alebo pracovnej zmeny                                           |
| Etylbenzén<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                               | 1600 mg/L | Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová (moč) | Pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách: koniec pracovnej zmeny |

**DNEL (Pracovníkov):**

| Identifikácia                                  |           | Krátke expozície      |                        | Dlhé expozície         |                       |
|------------------------------------------------|-----------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
|                                                |           | Sistemicá             | Miestne                | Sistemicá              | Miestne               |
| 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          |
| 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> |
| Butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné           | Nerelevantné          |
|                                                | Kožné     | 11 mg/kg              | Nerelevantné           | 11 mg/kg               | Nerelevantné          |
|                                                | Inhalácia | 600 mg/m <sup>3</sup> | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| Butanón<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0       | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné           | Nerelevantné          |
|                                                | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné           | 1161 mg/kg             | Nerelevantné          |
|                                                | Inhalácia | Nerelevantné          | Nerelevantné           | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevantné          |
| Bután-2-ol<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5    | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné           | Nerelevantné          |
|                                                | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné           | 405 mg/kg              | Nerelevantné          |
|                                                | Inhalácia | Nerelevantné          | Nerelevantné           | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevantné          |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**CAR-REP - Engine Spray**  
**cr01067, cr01068, cr01069, cr01070, cr01071****ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)**

| Identifikácia                                                              |           | Krátke expozície      |                       | Dlhé expozície          |                         |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                                                            |           | Sistemicá             | Miestne               | Sistemicá               | Miestne                 |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9             | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné            | Nerelevantné            |
|                                                                            | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 796 mg/kg               | Nerelevantné            |
|                                                                            | Inhalácia | Nerelevantné          | 550 mg/m <sup>3</sup> | 275 mg/m <sup>3</sup>   | Nerelevantné            |
| Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu<br>CAS: Neaplikovateľné<br>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>   |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9             | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné            | Nerelevantné            |
|                                                                            | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 796 mg/kg               | Nerelevantné            |
|                                                                            | Inhalácia | Nerelevantné          | 550 mg/m <sup>3</sup> | 275 mg/m <sup>3</sup>   | Nerelevantné            |
| Etylbenzén<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                               | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné            | Nerelevantné            |
|                                                                            | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 180 mg/kg               | Nerelevantné            |
|                                                                            | Inhalácia | Nerelevantné          | 293 mg/m <sup>3</sup> | 77 mg/m <sup>3</sup>    | Nerelevantné            |
| maleínanhydrid<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                           | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné            | Nerelevantné            |
|                                                                            | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné            | Nerelevantné            |
|                                                                            | Inhalácia | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | 0,081 mg/m <sup>3</sup> | 0,081 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Obyvateľstvo):**

| Identifikácia                                                              |           | Krátke expozície      |                       | Dlhé expozície         |                        |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                            |           | Sistemicá             | Miestne               | Sistemicá              | Miestne                |
| 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           |
| 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> |
| Butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                             | Orálne    | 2 mg/kg               | Nerelevantné          | 2 mg/kg                | Nerelevantné           |
|                                                                            | Kožné     | 6 mg/kg               | Nerelevantné          | 6 mg/kg                | Nerelevantné           |
|                                                                            | Inhalácia | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |
| Butanón<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                   | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 31 mg/kg               | Nerelevantné           |
|                                                                            | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 412 mg/kg              | Nerelevantné           |
|                                                                            | Inhalácia | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 106 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevantné           |
| Bután-2-ol<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5                                | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 15 mg/kg               | Nerelevantné           |
|                                                                            | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 203 mg/kg              | Nerelevantné           |
|                                                                            | Inhalácia | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 213 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevantné           |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9             | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 36 mg/kg               | Nerelevantné           |
|                                                                            | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 320 mg/kg              | Nerelevantné           |
|                                                                            | Inhalácia | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 33 mg/m <sup>3</sup>   | 33 mg/m <sup>3</sup>   |
| Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu<br>CAS: Neaplikovateľné<br>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> |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9             | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 36 mg/kg               | Nerelevantné           |
|                                                                            | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 320 mg/kg              | Nerelevantné           |
|                                                                            | Inhalácia | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 33 mg/m <sup>3</sup>   | 33 mg/m <sup>3</sup>   |
| Etylbenzén<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                               | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 1,6 mg/kg              | Nerelevantné           |
|                                                                            | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné           |
|                                                                            | Inhalácia | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Nerelevantné           |

**PNEC:**

| Identifikácia                           |             |              |                          |  |            |
|-----------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|--|------------|
| 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 |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



**CAR-REP - Engine Spray**  
**cr01067, cr01068, cr01069, cr01070, cr01071****ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)**

| Identifikácia                                                              |             |              |                          |              |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|--------------|
| 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-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                             | STP         | 35,6 mg/L    | Sladkej vody             | 0,18 mg/L    |
|                                                                            | Pôdy        | 0,09 mg/kg   | Morská vodná             | 0,018 mg/L   |
|                                                                            | Prerušované | 0,36 mg/L    | Usadeniny (Sladkej vody) | 0,981 mg/kg  |
|                                                                            | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,098 mg/kg  |
| Butanón<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                   | STP         | 709 mg/L     | Sladkej vody             | 55,8 mg/L    |
|                                                                            | Pôdy        | 22,5 mg/kg   | Morská vodná             | 55,8 mg/L    |
|                                                                            | Prerušované | 55,8 mg/L    | Usadeniny (Sladkej vody) | 284,74 mg/kg |
|                                                                            | Orálne      | 1 g/kg       | Usadeniny (Morská vodná) | 284,7 mg/kg  |
| Bután-2-ol<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5                                | STP         | 761 mg/L     | Sladkej vody             | 47,1 mg/L    |
|                                                                            | Pôdy        | 11,58 mg/kg  | Morská vodná             | 47,1 mg/L    |
|                                                                            | Prerušované | 47,1 mg/L    | Usadeniny (Sladkej vody) | 196,19 mg/kg |
|                                                                            | Orálne      | 1 g/kg       | Usadeniny (Morská vodná) | 196,19 mg/kg |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9             | STP         | 100 mg/L     | Sladkej vody             | 0,635 mg/L   |
|                                                                            | Pôdy        | 0,29 mg/kg   | Morská vodná             | 0,064 mg/L   |
|                                                                            | Prerušované | 6,35 mg/L    | Usadeniny (Sladkej vody) | 3,29 mg/kg   |
|                                                                            | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,329 mg/kg  |
| Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu<br>CAS: Neaplikovateľné<br>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  |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9             | STP         | 100 mg/L     | Sladkej vody             | 0,635 mg/L   |
|                                                                            | Pôdy        | 0,29 mg/kg   | Morská vodná             | 0,064 mg/L   |
|                                                                            | Prerušované | 6,35 mg/L    | Usadeniny (Sladkej vody) | 3,29 mg/kg   |
|                                                                            | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,329 mg/kg  |
| Etylbenzén<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                               | STP         | 9,6 mg/L     | Sladkej vody             | 0,1 mg/L     |
|                                                                            | Pôdy        | 2,68 mg/kg   | Morská vodná             | 0,01 mg/L    |
|                                                                            | Prerušované | 0,1 mg/L     | Usadeniny (Sladkej vody) | 13,7 mg/kg   |
|                                                                            | Orálne      | 0,02 g/kg    | Usadeniny (Morská vodná) | 1,37 mg/kg   |
| maleínanhydrid<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                           | STP         | 44,6 mg/L    | Sladkej vody             | 0,038 mg/L   |
|                                                                            | Pôdy        | 0,037 mg/kg  | Morská vodná             | 0,004 mg/L   |
|                                                                            | Prerušované | 0,379 mg/L   | Usadeniny (Sladkej vody) | 0,296 mg/kg  |
|                                                                            | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,03 mg/kg   |

**8.2 Kontroly expozície:**

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

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

B.- Ochrana dýchacích ciest.

| Symbol                                                                                                                 | PPE                                                      | Označenie                                                                           | Normy CEN                                                     | Poznámky                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana dýchacích ciest | Maska s automatickou filtráciou plynov, výparov a častíc |  | EN 149:2001+A1:2009<br>EN 405:2002+A1:2010<br>EN ISO 136:1998 | Nahrad'te, ak si všimnete zvyšovanie ťažkostí pri dýchaní a/alebo zistíte zápach alebo chuť kontaminantov. |

C.- Osobitná ochrana rúk.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**CAR-REP - Engine Spray**  
**cr01067, cr01068, cr01069, cr01070, cr01071**

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

| Symbol                                                                                                   | PPE                                                                                                                                           | Označenie                                                                                    | Normy CEN         | Poznámky                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana rúk | Rukavice chemickej ochrany<br>(Materiál: Lineárny polyetylén<br>s nízkou hustotou (LLPDE),<br>Penetračný čas: > 480 min,<br>Hrúbka: 0,062 mm) | <br>CAT III | EN ISO 21420:2020 | Nahradte rukavice pri akomkoľvek náznaku poškodenia. |

Nakoľko je výrobok zmesou rôznych materiálov, odolnosť materiálu rukavíc sa nedá predpovedať s absolútnou istotou a preto musia byť pred jeho použitím skontrolované

**D.- Ochrana očí a tváre**

| Symbol                                                                                                     | PPE            | Označenie                                                                                   | Normy CEN                                                     | Poznámky                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana tváre | Plátno na tvár | <br>CAT II | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Vyčistite a vydezinfikujte pravidelne každý deň podľa pokynov výrobcu. |

**E.- Ochrana tela**

| Symbol                                                                                                     | PPE                                                                      | Označenie                                                                                      | Normy CEN                                                                                                                                         | Poznámky                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana tela  | Nehorľavý a antistatický<br>ochranný odev pre chemické<br>riziká         | <br>CAT III   | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Používať len na pracovné účely. Pravidelne čistite podľa pokynov výrobcu. |
| <br>Povinná ochrana nôh | Antistatická a proti tepelná<br>ochranná obuv proti<br>chemickým rizikám | <br>CAT III | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019                                                                                         | Vymeňte topánky, ak si všimnete náznak poškodenia.                        |

**F.- Dodatočné núdzové opatrenia**

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

**Kontroly environmentálnej expozície:**

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

**Prchavé organické látky:**

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

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| V.O.C. (Dodávka):               | 87,48 % Hmotnosti                     |
| Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:  | 659,57 kg/m <sup>3</sup> (659,57 g/L) |
| Priemerné množstvo uhlíka:      | 4,36                                  |
| Priemerná molekulárna hmotnosť: | 76,94 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:                 | Neurčené                      |
| Farba:                  | V súlade so značkami na obale |
| Zápach:                 | Neurčené                      |

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



**CAR-REP - Engine Spray**  
**cr01067, cr01068, cr01069, cr01070, cr01071**

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

|                                                  |                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------|
| Prahová hodnota zápachu:                         | Nerelevantné *            |
| <b>Prchavosť:</b>                                |                           |
| Teplota varu pri atmosférickom tlaku:            | -42 - 330 °C (Propellant) |
| Tlak pary pri 20 °C:                             | 359970 Pa                 |
| Tlak pary pri 50 °C:                             | <300000 Pa (300 kPa)      |
| Hodnota vyparovania pri 20 °C:                   | Nerelevantné *            |
| <b>Charakteristika výrobku :</b>                 |                           |
| Hustota pri 20 °C:                               | 754 kg/m <sup>3</sup>     |
| Relatívna hustota pri 20 °C:                     | 0,754                     |
| 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:                                    | 359970 Pa (3,6 bar)       |
| <b>Horľavosť:</b>                                |                           |
| Bod vzplanutia:                                  | Neaplikovateľné           |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn):                    | Nerelevantné *            |
| Teplota samovznietenia:                          | 365 °C (Propellant)       |
| Spodná hranica horľavosti:                       | 1,2 % Objemu              |
| Horná hranica horľavosti:                        | 12 % Objemu               |
| <b>Vlastnosti častíc:</b>                        |                           |
| Medián ekvivalentného priemeru:                  | Neaplikovateľné           |

**9.2 Dodatočná informácia:**

**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:**

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

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky:**

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

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

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita:**

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**CAR-REP - Engine Spray**  
**cr01067, cr01068, cr01069, cr01070, cr01071**

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA (pokračuje)

### 10.2 Chemická stabilita:

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

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

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

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Možno použiť pre manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

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

### 10.5 Nekompatibilné materiály:

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

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Obsahuje látky, ktoré na spontánny rozklad potrebujú externú energiu. Pri destilácii, odparovaní alebo inom spôsobe zahusťovania tvoria výbušné peroxidy.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Experimentálne údaje o toxikologických vlastnostiach samotnej zmesi nie sú k dispozícii

#### Nebezpečné účinky pre zdravie :

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

A- Prehltnutie (akútny účinok):

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

B- Inhalácia (akútny účinok):

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

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

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

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

- Karcinogenosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak výrobok obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s karcinogénnym účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.  
IARC: Uhľovodíky, C9, aromatické uhľovodíky (3); Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu (3); Xylén (3); Etylbenzén (2B); Oxid titaničitý (aerodynamickým priemerom  $\leq 10 \mu\text{m}$ ) (2B)
- Spôsobuje génové mutácie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Toxicita pre reprodukčný systém: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

E- Účinky na senzibilizáciu:

- Respiračná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Kožná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**CAR-REP - Engine Spray**  
**cr01067, cr01068, cr01069, cr01070, cr01071**

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

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

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

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

H- Nebezpečenstvo z dôvodu aspirácie:

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

**Iné informácie:**

CAS 13463-67-7 Oxid titaničitý (aerodynamickým priemerom  $\leq 10 \mu\text{m}$ ): Ako karcinogénne pri vdychovaní sa klasifikujú len zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom  $\leq 10 \mu\text{m}$  alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc

**Špecifická toxikologická informácia o látkach :**

| Identifikácia                                                                                         | Akútna toxicita |                 | Druh   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------|
| Butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                        | LD50 orálne     | 12789 mg/kg     | Potkan |
|                                                                                                       | LD50 kožné      | 14112 mg/kg     | Zajac  |
|                                                                                                       | LC50 inhalácia  | 23,4 mg/L (4 h) | Potkan |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                        | LD50 orálne     | 8532 mg/kg      | Potkan |
|                                                                                                       | LD50 kožné      | 5100 mg/kg      | Potkan |
|                                                                                                       | LC50 inhalácia  | 30 mg/L (4 h)   | Potkan |
| Butanón<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                                              | LD50 orálne     | 4000 mg/kg      | Potkan |
|                                                                                                       | LD50 kožné      | 6400 mg/kg      | Zajac  |
|                                                                                                       | LC50 inhalácia  | 23,5 mg/L (4 h) | Potkan |
| Xylén<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                              | LD50 orálne     | 3523 mg/kg      | Potkan |
|                                                                                                       | LD50 kožné      | 1100 mg/kg      |        |
|                                                                                                       | LC50 inhalácia  | 11 mg/L (ATEi)  |        |
| Bután-2-ol<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5                                                           | LD50 orálne     | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                                                       | LD50 kožné      | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                                                       | LC50 inhalácia  | >20 mg/L        |        |
| acetón<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                                               | LD50 orálne     | 5800 mg/kg      | Potkan |
|                                                                                                       | LD50 kožné      | 7426 mg/kg      | Zajac  |
|                                                                                                       | LC50 inhalácia  | 76 mg/L (4 h)   | Potkan |
| Oxid titaničitý (aerodynamickým priemerom $\leq 10 \mu\text{m}$ )<br>CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5 | LD50 orálne     | 10000 mg/kg     | Potkan |
|                                                                                                       | LD50 kožné      | 10000 mg/kg     | Zajac  |
|                                                                                                       | LC50 inhalácia  | >5 mg/L         |        |
| Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu<br>CAS: Neaplikovateľné<br>EC: 905-588-0                            | LD50 orálne     | 2100 mg/kg      | Potkan |
|                                                                                                       | LD50 kožné      | 1100 mg/kg      | Potkan |
|                                                                                                       | LC50 inhalácia  | 11 mg/L (4 h)   | Potkan |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                        | LD50 orálne     | 8532 mg/kg      | Potkan |
|                                                                                                       | LD50 kožné      | >5000 mg/kg     | Potkan |
|                                                                                                       | LC50 inhalácia  | 30 mg/L (4 h)   | Potkan |
| Etylbenzén<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                                          | LD50 orálne     | 3500 mg/kg      | Potkan |
|                                                                                                       | LD50 kožné      | 15354 mg/kg     | Zajac  |
|                                                                                                       | LC50 inhalácia  | 17,2 mg/L (4 h) | Potkan |
| maleinanhidrid<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                                                      | LD50 orálne     | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                                                       | LD50 kožné      | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                                                       | LC50 inhalácia  | >5 mg/L         |        |

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:**

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

**Dodatočná informácia**

Nerelevantné

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**CAR-REP - Engine Spray**  
**cr01067, cr01068, cr01069, cr01070, cr01071**

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

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

**12.1 Toxicita:**

**Akútna toxicita:**

| Indentifikácia                                                 | Koncentrácia |                   | Typ                     | Druh    |
|----------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------------|---------|
| acetón<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                        | LC50         | 5540 mg/L (96 h)  | Oncorhynchus mykiss     | Ryba    |
|                                                                | EC50         | 8800 mg/L (48 h)  | Daphnia pulex           | Kôrovec |
|                                                                | EC50         | 3400 mg/L (48 h)  | Chlorella pyrenoidosa   | Riasa   |
| Butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                 | LC50         | Nerelevantné      |                         |         |
|                                                                | EC50         | Nerelevantné      |                         |         |
|                                                                | EC50         | 675 mg/L (72 h)   | Scenedesmus subspicatus | Riasa   |
| Butanón<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                       | LC50         | 3220 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Ryba    |
|                                                                | EC50         | 5091 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Kôrovec |
|                                                                | EC50         | 4300 mg/L (168 h) | Scenedesmus quadricauda | Riasa   |
| Bután-2-ol<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5                    | LC50         | 3670 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Ryba    |
|                                                                | EC50         | 3750 mg/L (24 h)  | Daphnia magna           | Kôrovec |
|                                                                | EC50         | 95 mg/L (168 h)   | Scenedesmus quadricauda | Riasa   |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | LC50         | 161 mg/L (96 h)   | Pimephales promelas     | Ryba    |
|                                                                | EC50         | 481 mg/L (48 h)   | Daphnia sp.             | Kôrovec |
|                                                                | EC50         | Nerelevantné      |                         |         |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | LC50         | 161 mg/L (96 h)   | Pimephales promelas     | Ryba    |
|                                                                | EC50         | 481 mg/L (48 h)   | Daphnia sp.             | Kôrovec |
|                                                                | EC50         | Nerelevantné      |                         |         |
| Etylbenzén<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                   | LC50         | 42,3 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Ryba    |
|                                                                | EC50         | 75 mg/L (48 h)    | Daphnia magna           | Kôrovec |
|                                                                | EC50         | 63 mg/L (3 h)     | Chlorella vulgaris      | Riasa   |

**Dlhodobá toxicita:**

| Indentifikácia                     | Koncentrácia |              | Typ                 | Druh    |
|------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|---------|
| acetón                             | NOEC         | Nerelevantné |                     |         |
| CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2         | NOEC         | 2212 mg/L    | Daphnia magna       | Kôrovec |
| Xylén                              | NOEC         | 1,3 mg/L     | Oncorhynchus mykiss | Ryba    |
| CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7       | NOEC         | 1,17 mg/L    | Ceriodaphnia dubia  | Kôrovec |
| Butyl-acetát                       | NOEC         | Nerelevantné |                     |         |
| CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1        | NOEC         | 23,2 mg/L    | Daphnia magna       | Kôrovec |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát       | NOEC         | 47,5 mg/L    | Oryzias latipes     | Ryba    |
| CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9        | NOEC         | 100 mg/L     | Daphnia magna       | Kôrovec |
| Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu  | NOEC         | 1,3 mg/L     | Oncorhynchus mykiss | Ryba    |
| CAS: Neaplikovateľné EC: 905-588-0 | NOEC         | 1,17 mg/L    | Ceriodaphnia dubia  | Kôrovec |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát       | NOEC         | 47,5 mg/L    | Oryzias latipes     | Ryba    |
| CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9        | NOEC         | 100 mg/L     | Daphnia magna       | Kôrovec |
| Etylbenzén                         | NOEC         | Nerelevantné |                     |         |
| CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4        | NOEC         | 0,96 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 | Obdobje                   | 28 dní       |
|                                          | BOD5/COD       | Nerelevantné | Biologicky rozložené %    | 96 %         |
| Xylén<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | BOD5           | Nerelevantné | Koncentrácia              | Nerelevantné |
|                                          | COD            | Nerelevantné | Obdobje                   | 28 dní       |
|                                          | BOD5/COD       | Nerelevantné | Biologicky rozložené %    | 88 %         |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**CAR-REP - Engine Spray**  
**cr01067, cr01068, cr01069, cr01070, cr01071****ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)**

| Identifikácia                                                  | Rozložiteľnosť |                          | Biologická rozložiteľnosť |              |
|----------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|--------------|
| Butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                 | BOD5           | Nerelevantné             | Koncentrácia              | Nerelevantné |
|                                                                | COD            | Nerelevantné             | Obdobje                   | 5 dní        |
|                                                                | BOD5/COD       | Nerelevantné             | Biologicky rozložené %    | 84 %         |
| Butanón<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                       | BOD5           | 2,03 g O <sub>2</sub> /g | Koncentrácia              | Nerelevantné |
|                                                                | COD            | 2,31 g O <sub>2</sub> /g | Obdobje                   | 20 dní       |
|                                                                | BOD5/COD       | 0,88                     | Biologicky rozložené %    | 89 %         |
| Bután-2-ol<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5                    | BOD5           | 0 g O <sub>2</sub> /g    | Koncentrácia              | 100 mg/L     |
|                                                                | COD            | 0 g O <sub>2</sub> /g    | Obdobje                   | 14 dní       |
|                                                                | BOD5/COD       | 0,75                     | Biologicky rozložené %    | 73,5 %       |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | BOD5           | Nerelevantné             | Koncentrácia              | 785 mg/L     |
|                                                                | COD            | Nerelevantné             | Obdobje                   | 8 dní        |
|                                                                | BOD5/COD       | Nerelevantné             | Biologicky rozložené %    | 100 %        |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | BOD5           | Nerelevantné             | Koncentrácia              | 785 mg/L     |
|                                                                | COD            | Nerelevantné             | Obdobje                   | 8 dní        |
|                                                                | BOD5/COD       | Nerelevantné             | Biologicky rozložené %    | 100 %        |
| Etylbenzén<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                   | BOD5           | Nerelevantné             | Koncentrácia              | 100 mg/L     |
|                                                                | COD            | Nerelevantné             | Obdobje                   | 14 dní       |
|                                                                | BOD5/COD       | Nerelevantné             | Biologicky rozložené %    | 90 %         |

**12.3 Bioakumulačný potenciál:****Špecifické Informácie o látkach:**

| Identifikácia                                                              | Potenciál biologickej akumulácie |       |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|
| acetón<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                    | BCF                              | 1     |
|                                                                            | Log POW                          | -0,24 |
|                                                                            | Potenciál                        | Nízka |
| Xylén<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                   | BCF                              | 9     |
|                                                                            | Log POW                          | 2,77  |
|                                                                            | Potenciál                        | Nízka |
| Butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                             | BCF                              | 4     |
|                                                                            | Log POW                          | 1,78  |
|                                                                            | Potenciál                        | Nízka |
| Butanón<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                   | BCF                              | 3     |
|                                                                            | Log POW                          | 0,29  |
|                                                                            | Potenciál                        | Nízka |
| Bután-2-ol<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5                                | BCF                              | 3     |
|                                                                            | Log POW                          | 0,61  |
|                                                                            | Potenciál                        | Nízka |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9             | BCF                              | 1     |
|                                                                            | Log POW                          | 0,43  |
|                                                                            | Potenciál                        | Nízka |
| Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu<br>CAS: Neaplikovateľné<br>EC: 905-588-0 | BCF                              | 9     |
|                                                                            | Log POW                          | 2,77  |
|                                                                            | Potenciál                        | Nízka |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9             | BCF                              | 1     |
|                                                                            | Log POW                          | 0,43  |
|                                                                            | Potenciál                        | Nízka |
| Etylbenzén<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                               | BCF                              | 1     |
|                                                                            | Log POW                          | 3,15  |
|                                                                            | Potenciál                        | Nízka |

**12.4 Mobilita v pôde:**

| 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                         |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**CAR-REP - Engine Spray**  
**cr01067, cr01068, cr01069, cr01070, cr01071**

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

| Identifikácia                                    | Absorpcie/desorpcie |                          | Prchavosť  |                               |
|--------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------|-------------------------------|
| 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-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1   | Koc                 | Nerelevantné             | Henry      | Nerelevantné                  |
|                                                  | Záver               | Nerelevantné             | Suché pôdy | Nerelevantné                  |
|                                                  | Povrchové napätie   | 2,478E-2 N/m (25 °C)     | Vlhké pôdy | Nerelevantné                  |
| Butanón<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0         | Koc                 | 30                       | Henry      | 5,77 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|                                                  | Záver               | Veľmi vysoká             | Suché pôdy | Áno                           |
|                                                  | Povrchové napätie   | 2,396E-2 N/m (25 °C)     | Vlhké pôdy | Áno                           |
| Bután-2-ol<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5      | Koc                 | Nerelevantné             | Henry      | Nerelevantné                  |
|                                                  | Záver               | Nerelevantné             | Suché pôdy | Nerelevantné                  |
|                                                  | Povrchové napätie   | 2,433E-2 N/m (25 °C)     | Vlhké pôdy | Nerelevantné                  |
| Etylbenzén<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4     | Koc                 | 520                      | Henry      | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                  | Záver               | Stredná                  | Suché pôdy | Áno                           |
|                                                  | Povrchové napätie   | 2,859E-2 N/m (25 °C)     | Vlhké pôdy | Áno                           |
| maleínanhydrid<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6 | Koc                 | Nerelevantné             | Henry      | Nerelevantné                  |
|                                                  | Záver               | Nerelevantné             | 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 narušajúcich endokrinný systém.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky:**

Neopísané

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

**13.1 Metódy spracovania odpadu:**

| Kód       | Opis                                                                     | Typ reziduálnej stopy (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014) |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 16 05 04* | plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky | Nebezpečné                                                   |

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

HP3 Horľavý, HP5 Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický, HP4 Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka

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

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

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

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

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 2021 a RID 2021:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**CAR-REP - Engine Spray**  
**cr01067, cr01068, cr01069, cr01070, cr01071**

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



- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN1950
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** AEROSOLS
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2
- Etikety:** 2.1
- 14.4 Obalová skupina:** N/A
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
- 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 40-20:



- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN1950
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** AEROSOLS
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2
- Etikety:** 2.1
- 14.4 Obalová skupina:** N/A
- 14.5 Zneškodňujúca moria:** Nie
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
- Špeciálne nariadenia: 63, 959, 190, 277, 327, 344
- Kódy EmS: F-D, S-U
- Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9
- LQ: 1 L
- Segregačná skupina: Nerelevantné
- 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

**Letecká preprava nebezpečného materiálu:**

Podľa IATA/ICAO 2022:



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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



**CAR-REP - Engine Spray**  
**cr01067, cr01068, cr01069, cr01070, cr01071**

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Látky vhodné na autorizáciu v Nariadení (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevantné

Látky zahrnuté v Prílohe XIV zoznamu REACH (Zoznam povolených látok) a dátum spotreby: Nerelevantné

Nariadenie (CE) 1005/2009 o lákach, ktoré narušujú ozónovú vrstvu: Nerelevantné

článok 95, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012: Nerelevantné

NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 súvisiace s vývozom a dovozom nebezpečných chemických výrobkov: Nerelevantné

#### Seveso III:

| Sekcia | Opis             | požiadaviek nižšej úrovne | požiadaviek vyššej úrovne |
|--------|------------------|---------------------------|---------------------------|
| P3a    | HORLAVÉ AEROSÓLY | 150                       | 500                       |

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

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 prekursor 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.

Obsahuje Oktametylcyclotetrasiloxán. 1. | Nesmú sa uvádzať na trh v zmyšľateľných kozmetických výrobkoch v koncentrácii žiadnej z látok rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti po 31. januári 2020. | 2. | Na účely tejto položky „zmyšľateľné kozmetické výrobky“ sú kozmetické výrobky v zmysle vymedzenia v článku 2 bode 1 písm. a) nariadenia (ES) č. 1223/2009, ktoré sa za bežných podmienok používania po aplikácii odstraňujú vodou.“

Obsahuje Chrome antimony titanium buff rutile. Tento produkt nie je možné použiť na výrobu predmetov, ktoré prichádzajú do priameho a dlhodobého styku s pokožkou:

- náušnice,
  - náhrdelníky, náramky a retiazky, ozdoby na členky a prstene,
  - plášte náramkových hodínok, kovové remienky a upínacie časti hodínok,
  - nitované gombíky, pracky, nity, zipsy a kovové značky, ak sú použité na odevoch,
- ak je miera uvoľňovania niklu z častí týchto výrobkov prichádzajúcich do priameho a dlhodobého kontaktu s pokožkou vyššia ako 0,5 µg/cm<sup>2</sup> /týždeň;

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

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

#### Iné nariadenia:

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

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

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

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

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

Tento register s údajmi o bezpečnosti bol vypracovaný v súlade s DODATKOM II-Návod na vypracovanie Registra s údajmi o bezpečnosti Nariadenia (CE) č. 1907/2006 (NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878)

#### Zmeny súvisiace s predchádzajúcou bezpečnostnou kartou, ktorá sa týka spôsobu riadenia rizík. :

ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (ODDIEL 3):

- Odstránený obsah
- bután (106-97-8)
- Propán (74-98-6)

#### Úryvky z legislatívy v časti 2:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H229: Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H222: Mimoriadne horľavý aerosól.  
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.  
Asp. Tox. 1: H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
Carc. 2: H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu (Inhalácia).  
Eye Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Flam. Liq. 2: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a pary.  
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.  
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.  
STOT SE 3: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### Klasifikačný postup:

STOT SE 3: Spôsob výpočtu  
Aerosol 1: Spôsob výpočtu  
Aerosol 1: Spôsob výpočtu  
Eye Irrit. 2: Spôsob výpočtu

### Odporúčania v súvislosti so školením :

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

### Hlavná literatúra :

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

### Skratky :

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