

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

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor výrobku:** CAR-REP - Engine Spray  
cr01067, cr01068, cr01069, cr01070, cr01071
- Jiné prostředky identifikace:**  
Tuotenumero/Product numbers:  
cr01067, cr01068, cr01069, cr01070, cr01071
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Vhodné užití: Barva/lak  
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
Maston Oy  
Teollisuustie 10  
FI 02880 Veikkola - Finland  
Tel.: +358 20 7188 580  
maston@maston.fi  
www.maston.fi
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel.č.: +420224919293; +420224915402

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č.1272/2008 (CLP).  
Aerosol 1: Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout., H229  
Aerosol 1: Hořlavé aerosoly, Kategorie 1, H222  
Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2, H319  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány: může způsobit ospalost a závratě (jednorázová expozice), Kategorie 3, H336
- 2.2 Prvky označení:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
**Nebezpečí**
-  
- Standardní věty o nebezpečnosti:**  
Aerosol 1: H229 - Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
Aerosol 1: H222 - Extrémně hořlavý aerosol.  
Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Pokyny pro bezpečné zacházení:**  
P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211: Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251: Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P260: Nevdechujte aerosoly.  
P410+P412: Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.
- Doplňující informace:**  
EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
EUH208: Obsahuje maleinanhydrid. Může vyvolat alergickou reakci.  
EUH211: Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
- Látky, které přispívají ke klasifikaci:**  
acetone (CAS: 67-64-1); N-butyl-acetát (CAS: 123-86-4); Butanon (CAS: 78-93-3); butan-2-ol (CAS: 78-92-2)
- UFI:** 3660-W06C-P00N-FD7E
- 2.3 Další nebezpečnost:**

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

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI (pokračování)**

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB  
Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH \*\***

**3.1 Látky:**

Netýká se

**3.2 Směsi:**

**Chemický popis:** Aerosol

**Složky:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

| Identifikace                                                                            | Chemický název/klasifikace                                                                                                                                                                                                                            | Konzentrace   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2<br>Index: 606-001-00-8<br>REACH: 01-2119471330-49-XXXX    | <b>aceton</b> <sup>1</sup> ATP CLP00<br>Nařízení č. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečí                                                                                                             | 30 - <50 %    |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX  | <b>Xylem</b> <sup>1</sup> ATP CLP00<br>Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Varování                                                                                                              | 5 - <10 %     |
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX   | <b>N-butyl-acetát</b> <sup>1</sup> ATP CLP00<br>Nařízení č. 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Varování                                                                                                                          | 5 - <10 %     |
| CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0<br>Index: 606-002-00-3<br>REACH: 01-2119457290-43-XXXX    | <b>Butanon</b> <sup>1</sup> ATP CLP00<br>Nařízení č. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečí                                                                                                            | 5 - <10 %     |
| CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5<br>Index: 603-004-01-3<br>REACH: 01-2119475146-36-XXXX    | <b>butan-2-ol</b> <sup>1</sup> ATP CLP00<br>Nařízení č. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Varování                                                                                                 | 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>2-methoxy-1-methylethyl-acetát</b> <sup>2</sup> ATP ATP01<br>Nařízení č. 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Varování                                                                                                                                   | 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 (aerodynamickém průměru ≤ 10 µm)</b> <sup>1</sup> ATP ATP14<br>Nařízení č. 1272/2008 Carc. 2: H351 - Varování                                                                                                                      | 1 - <2,5 %    |
| CAS: Netýká se<br>EC: 905-588-0<br>Index: Netýká se<br>REACH: 01-2119539452-40-XXXX     | <b>Reakční směs ethylbenzenu a xylenu</b> <sup>2</sup> Autoklasifikace<br>Nařízení č. 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 - Nebezpečí | 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>2-methoxy-1-methylethyl-acetát</b> <sup>2</sup> Autoklasifikace<br>Nařízení č. 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Varování                                                                                                            | 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>Ethylbenzen</b> <sup>2</sup> ATP ATP06<br>Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Nebezpečí                                                                                             | <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>Nařízení č. 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 - Nebezpečí                                        | <0,015 %      |

<sup>1</sup> Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 2020/878

<sup>2</sup> Látka pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz oddíly 11, 12 a 16.

\*\* Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

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

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH \*\* (pokračování)**

**Další informace:**

| Identifikace                                                          | Specifický koncentrační limit         |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu<br>CAS: Netýká se<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 |

**\*\* Změny oproti předchozí verzi**

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1 Popis první pomoci:**

Po vystavení se mohou projevit příznaky otravy, proto v případě pochybností, po přímém působení chemického výrobku nebo při přetrvávající nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

**Vdechnutím:**

Přemístěte postiženého z nebezpečného prostředí na čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. V závažných případech, jako je srdeční zástava, proveďte umělé dýchání (dýchání z úst do úst, masáž srdce, přívod kyslíku, atd.) a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**Stykem s pokožkou:**

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody a použijte neutrální mýdlo. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směs popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte oděv přilepený na kůži. Mohlo by dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýřky, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce.

**Zasažením očí:**

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Zabraňte, aby si postižený třel oči nebo je zavřel. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené k očím, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejdříve lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

**Vstřebáním/vdechnutím:**

Nevyvolávejte zvracení, pokud k němu dojde, udržujte hlavu směrem nahoru, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Nechte postiženou osobu odpočívat. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. Podejte aktivní uhlí

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Irrelevantní

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1 Hasiva:**

**Vhodná hasiva:**

Přednostně použijte víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek typu ABC), popřípadě použijte pěnový hasicí přístroj nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**Nevhodná hasiva:**

NEDOPORUČUJE SE hasit vodou.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnicí 89/654/EC.

**Doplňkové pokyny:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**CAR-REP - Engine Spray**  
**cr01067, cr01068, cr01069, cr01070, cr01071****ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU (pokračování)**

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Izolujte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vyklid'te prostor a osoby bez ochranných pomůcek nevpuštějte dovnitř. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitém materiálem je nutné použít osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Především zabraňte vytváření hořlavých směsí pára-vzduch, a to buď větráním nebo použitím inertního činidla. Odstraňte všechny zdroje požáru. Odstraňte elektrostatické náboje propojením všech vodivých povrchů, na kterých se může statická elektrina vytvářet, za současného uzemnění soustavy.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Viz oddíl 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Tento výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Uchovávejte mimo dosah kanalizace, povrchových a podzemních vod.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Doporučuje se:

Absorbujte uniklou tekutinu pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložte na bezpečném místě. Neabsorbujte pomocí pilin ani jiných hořlavých absorpčních materiálů. V případě jakýchkoliv pochybností souvisejících s likvidací se podívejte na oddíl 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Viz oddíly 8 a 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:****A.- Celková bezpečnostní opatření**

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik. Skladujte nádoby hermeticky uzavřené. Kontrolujte uniklé látky a odpad, bezpečně je likvidujte (viz oddíl 6). Zabraňte úniku výrobku z nádob. Udržujte pořádek a čistotu na pracovišti, kde se manipuluje s nebezpečnými výrobky.

**B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů**

Zabraňte vypařování výrobku, protože obsahuje hořlavé látky, které mohou v přítomnosti zdrojů vznícení vytvářet hořlavé směsi páry a vzduchu. Kontrolujte zdroje vznícení (mobilní telefony, jiskry,...) a s výrobkem manipuluje při nízké rychlosti, aby se zabránilo vzniku elektrostatických nábojů. Pro podmínky a materiály, kterým je potřeba se vyhnout, se podívejte na oddíl 10.

**C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik**

Při manipulaci s výrobkem nejezte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

**D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik**

Doporučuje se mít k dispozici absorpční materiál v blízkosti výrobku (viz bod 6.3).

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:****A.- Technická opatření pro skladování**

Min. teplota: 5 °C  
Max. teplota: 50 °C  
Maximální doba: 60 měsíců

**B.- Všeobecné podmínky pro skladování**

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:**

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

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

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1 Kontrolní parametry:**

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí:

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.:

| Identifikace                                                       | Limitní hodnoty expozice na pracovišti |            |                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|------------------------|
| Uhlovodíky, C9, aromáty<br>CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5          | PEL                                    |            | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                    | NPK-P                                  |            | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu<br>CAS: Netýká se EC: 905-588-0 | PEL                                    | 45,4 ppm   | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                    | NPK-P                                  | 90,8 ppm   | 400 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9      | PEL                                    | 49,14 ppm  | 270 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                    | NPK-P                                  | 100,1 ppm  | 550 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kalafuna<br>CAS: 8050-09-7 EC: 232-475-7                           | PEL                                    |            | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                                    | NPK-P                                  |            |                        |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                      | PEL                                    | 196,65 ppm | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                    | NPK-P                                  | 248,4 ppm  | 1200 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9      | PEL                                    | 49,14 ppm  | 270 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                    | NPK-P                                  | 100,1 ppm  | 550 mg/m <sup>3</sup>  |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0                              | PEL                                    | 200,4 ppm  | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                    | NPK-P                                  | 300,6 ppm  | 900 mg/m <sup>3</sup>  |
| Xylem<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                              | PEL                                    | 45,4 ppm   | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                    | NPK-P                                  | 90,8 ppm   | 400 mg/m <sup>3</sup>  |
| butan-2-ol<br>CAS: 78-92-2 EC: 201-158-5                           | PEL                                    | 97,825 ppm | 301 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                    | NPK-P                                  | 195 ppm    | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| aceton<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2                               | PEL                                    | 331,2 ppm  | 800 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                    | NPK-P                                  | 621 ppm    | 1500 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                         | PEL                                    | 45,4 ppm   | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                    | NPK-P                                  | 113,5 ppm  | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| maleinanhydrid<br>CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6                      | PEL                                    | 0,245 ppm  | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                                    | NPK-P                                  | 0,49 ppm   | 2 mg/m <sup>3</sup>    |

**Biologické limitní hodnoty:**

Biologické limitní hodnoty - Sbírka zákonů č. 107 / 2013

| Identifikace                                                       | Limitní hodnoty        | Ukazatel                         | Doba odběru |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------|
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu<br>CAS: Netýká se EC: 905-588-0 | 1400 mg/g (kreatininu) | Methyl hippurová kyselina (moči) | Konec směny |
| chrom antimon titan buff rutil<br>CAS: 68186-90-3 EC: 269-052-1    | 0,04 mg/g (kreatininu) | Nikl (moči)                      | Nerozhoduje |
| Xylem<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                              | 1400 mg/g (kreatininu) | Methyl hippurová kyselina (moči) | Konec směny |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                         | 1500 mg/g (kreatininu) | Mandlová kyselina (moči)         | Konec směny |

**DNEL (Pracovníci):**

| Identifikace                                     |            | Krátkodobá expozice   |                        | Dlouhodobá expozice    |                       |
|--------------------------------------------------|------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
|                                                  |            | Systémové účinky      | Místní účinky          | Systémové účinky       | Místní účinky         |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2          | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní            | Irelevantní           |
|                                                  | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní            | 186 mg/kg              | Irelevantní           |
|                                                  | Vdechování | Irelevantní           | 2420 mg/m <sup>3</sup> | 1210 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní           |
| Xylem<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7         | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní            | Irelevantní           |
|                                                  | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní            | 212 mg/kg              | Irelevantní           |
|                                                  | Vdechování | 442 mg/m <sup>3</sup> | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní            | Irelevantní           |
|                                                  | Dermálně   | 11 mg/kg              | Irelevantní            | 11 mg/kg               | Irelevantní           |
|                                                  | Vdechování | 600 mg/m <sup>3</sup> | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0         | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní            | Irelevantní           |
|                                                  | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní            | 1161 mg/kg             | Irelevantní           |
|                                                  | Vdechování | Irelevantní           | Irelevantní            | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Irelevantní           |
| butan-2-ol<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5      | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní            | Irelevantní           |
|                                                  | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní            | 405 mg/kg              | Irelevantní           |
|                                                  | Vdechování | Irelevantní           | Irelevantní            | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Irelevantní           |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

**CAR-REP - Engine Spray**  
**cr01067, cr01068, cr01069, cr01070, cr01071****ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

| Identifikace                                                          |            | Krátkodobá expozice   |                       | Dlouhodobá expozice     |                         |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                                                       |            | Systémové účinky      | Místní účinky         | Systémové účinky        | Místní účinky           |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9      | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní             | Irelevantní             |
|                                                                       | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | 796 mg/kg               | Irelevantní             |
|                                                                       | Vdechování | Irelevantní           | 550 mg/m <sup>3</sup> | 275 mg/m <sup>3</sup>   | Irelevantní             |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu<br>CAS: Netýká se<br>EC: 905-588-0 | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní             | Irelevantní             |
|                                                                       | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | 212 mg/kg               | Irelevantní             |
|                                                                       | Vdechování | 442 mg/m <sup>3</sup> | 442 mg/m <sup>3</sup> | 221 mg/m <sup>3</sup>   | 221 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9      | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní             | Irelevantní             |
|                                                                       | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | 796 mg/kg               | Irelevantní             |
|                                                                       | Vdechování | Irelevantní           | 550 mg/m <sup>3</sup> | 275 mg/m <sup>3</sup>   | Irelevantní             |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                         | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní             | Irelevantní             |
|                                                                       | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | 180 mg/kg               | Irelevantní             |
|                                                                       | Vdechování | Irelevantní           | 293 mg/m <sup>3</sup> | 77 mg/m <sup>3</sup>    | Irelevantní             |
| maleinanhydrid<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                      | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní             | Irelevantní             |
|                                                                       | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní             | Irelevantní             |
|                                                                       | Vdechování | 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 (Široká veřejnost):**

| Identifikace                                                          |            | Krátkodobá expozice   |                       | Dlouhodobá expozice    |                        |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                       |            | Systémové účinky      | Místní účinky         | Systémové účinky       | Místní účinky          |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                               | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | 62 mg/kg               | Irelevantní            |
|                                                                       | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | 62 mg/kg               | Irelevantní            |
|                                                                       | Vdechování | Irelevantní           | Irelevantní           | 200 mg/m <sup>3</sup>  | Irelevantní            |
| Xylem<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                              | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | 12,5 mg/kg             | Irelevantní            |
|                                                                       | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | 125 mg/kg              | Irelevantní            |
|                                                                       | Vdechování | 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> |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                      | Orálně     | 2 mg/kg               | Irelevantní           | 2 mg/kg                | Irelevantní            |
|                                                                       | Dermálně   | 6 mg/kg               | Irelevantní           | 6 mg/kg                | Irelevantní            |
|                                                                       | Vdechování | 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> |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                              | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | 31 mg/kg               | Irelevantní            |
|                                                                       | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | 412 mg/kg              | Irelevantní            |
|                                                                       | Vdechování | Irelevantní           | Irelevantní           | 106 mg/m <sup>3</sup>  | Irelevantní            |
| butan-2-ol<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5                           | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | 15 mg/kg               | Irelevantní            |
|                                                                       | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | 203 mg/kg              | Irelevantní            |
|                                                                       | Vdechování | Irelevantní           | Irelevantní           | 213 mg/m <sup>3</sup>  | Irelevantní            |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9      | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | 36 mg/kg               | Irelevantní            |
|                                                                       | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | 320 mg/kg              | Irelevantní            |
|                                                                       | Vdechování | Irelevantní           | Irelevantní           | 33 mg/m <sup>3</sup>   | 33 mg/m <sup>3</sup>   |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu<br>CAS: Netýká se<br>EC: 905-588-0 | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | 12,5 mg/kg             | Irelevantní            |
|                                                                       | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | 125 mg/kg              | Irelevantní            |
|                                                                       | Vdechování | 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> |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9      | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | 36 mg/kg               | Irelevantní            |
|                                                                       | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | 320 mg/kg              | Irelevantní            |
|                                                                       | Vdechování | Irelevantní           | Irelevantní           | 33 mg/m <sup>3</sup>   | 33 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                         | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | 1,6 mg/kg              | Irelevantní            |
|                                                                       | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní            |
|                                                                       | Vdechování | Irelevantní           | Irelevantní           | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Irelevantní            |

**PNEC:**

| Identifikace                            |             |             |                          |  |            |
|-----------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|--|------------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2 | STP         | 100 mg/L    | Čerstvá voda             |  | 10,6 mg/L  |
|                                         | Zemina      | 29,5 mg/kg  | Mořské vody              |  | 1,06 mg/L  |
|                                         | Přerušované | 21 mg/L     | Sedimenty (Čerstvá voda) |  | 30,4 mg/kg |
|                                         | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  |  | 3,04 mg/kg |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

**CAR-REP - Engine Spray**  
**cr01067, cr01068, cr01069, cr01070, cr01071****ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

| Identifikace                                                          |             |             |                          |              |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|--------------|
| Xylem<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                              | STP         | 6,58 mg/L   | Čerstvá voda             | 0,327 mg/L   |
|                                                                       | Zemina      | 2,31 mg/kg  | Mořské vody              | 0,327 mg/L   |
|                                                                       | Přerušované | 0,327 mg/L  | Sedimenty (Čerstvá voda) | 12,46 mg/kg  |
|                                                                       | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 12,46 mg/kg  |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                      | STP         | 35,6 mg/L   | Čerstvá voda             | 0,18 mg/L    |
|                                                                       | Zemina      | 0,09 mg/kg  | Mořské vody              | 0,018 mg/L   |
|                                                                       | Přerušované | 0,36 mg/L   | Sedimenty (Čerstvá voda) | 0,981 mg/kg  |
|                                                                       | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,098 mg/kg  |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                              | STP         | 709 mg/L    | Čerstvá voda             | 55,8 mg/L    |
|                                                                       | Zemina      | 22,5 mg/kg  | Mořské vody              | 55,8 mg/L    |
|                                                                       | Přerušované | 55,8 mg/L   | Sedimenty (Čerstvá voda) | 284,74 mg/kg |
|                                                                       | Orálně      | 1 g/kg      | Sedimenty (Mořské vody)  | 284,7 mg/kg  |
| butan-2-ol<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5                           | STP         | 761 mg/L    | Čerstvá voda             | 47,1 mg/L    |
|                                                                       | Zemina      | 11,58 mg/kg | Mořské vody              | 47,1 mg/L    |
|                                                                       | Přerušované | 47,1 mg/L   | Sedimenty (Čerstvá voda) | 196,19 mg/kg |
|                                                                       | Orálně      | 1 g/kg      | Sedimenty (Mořské vody)  | 196,19 mg/kg |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9      | STP         | 100 mg/L    | Čerstvá voda             | 0,635 mg/L   |
|                                                                       | Zemina      | 0,29 mg/kg  | Mořské vody              | 0,064 mg/L   |
|                                                                       | Přerušované | 6,35 mg/L   | Sedimenty (Čerstvá voda) | 3,29 mg/kg   |
|                                                                       | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,329 mg/kg  |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu<br>CAS: Netýká se<br>EC: 905-588-0 | STP         | 6,58 mg/L   | Čerstvá voda             | 0,327 mg/L   |
|                                                                       | Zemina      | 2,31 mg/kg  | Mořské vody              | 0,327 mg/L   |
|                                                                       | Přerušované | 0,327 mg/L  | Sedimenty (Čerstvá voda) | 12,46 mg/kg  |
|                                                                       | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 12,46 mg/kg  |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9      | STP         | 100 mg/L    | Čerstvá voda             | 0,635 mg/L   |
|                                                                       | Zemina      | 0,29 mg/kg  | Mořské vody              | 0,064 mg/L   |
|                                                                       | Přerušované | 6,35 mg/L   | Sedimenty (Čerstvá voda) | 3,29 mg/kg   |
|                                                                       | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,329 mg/kg  |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                         | STP         | 9,6 mg/L    | Čerstvá voda             | 0,1 mg/L     |
|                                                                       | Zemina      | 2,68 mg/kg  | Mořské vody              | 0,01 mg/L    |
|                                                                       | Přerušované | 0,1 mg/L    | Sedimenty (Čerstvá voda) | 13,7 mg/kg   |
|                                                                       | Orálně      | 0,02 g/kg   | Sedimenty (Mořské vody)  | 1,37 mg/kg   |
| maleinanhydrid<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                      | STP         | 44,6 mg/L   | Čerstvá voda             | 0,038 mg/L   |
|                                                                       | Zemina      | 0,037 mg/kg | Mořské vody              | 0,004 mg/L   |
|                                                                       | Přerušované | 0,379 mg/L  | Sedimenty (Čerstvá voda) | 0,296 mg/kg  |
|                                                                       | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,03 mg/kg   |

**8.2 Omezování expozice:****A.- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Rady (EU) 2016/425. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

**B.- Ochrana dýchacích cest**

| Piktogram                                                                                                             | OOPP                                               | Označení                                                                            | Normy CEN                                                     | Poznámky                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana dýchacích cest | Autofiltrální maska proti plynům, parám a částicím |  | EN 149:2001+A1:2009<br>EN 405:2002+A1:2010<br>EN ISO 136:1998 | Vyměňte za nový, zaznamenejte-li nárůst odporu při dýchání a/nebo zaznamenejte zápach nebo chuť kontaminantu. |

**C.- Speciální ochrana rukou**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**CAR-REP - Engine Spray**  
**cr01067, cr01068, cr01069, cr01070, cr01071****ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

| Piktogram                                                                                                  | OOPP                                                                                                                                | Označení                                                                                     | Normy CEN         | Poznámky                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana rukou | Chemické ochranné rukavice<br>(Materiál: Lineární nízkohustotní polyethylen (LLPDE), Doba penetrace: > 480 min, Tloušťka: 0,062 mm) | <br>CAT III | EN ISO 21420:2020 | Nahradte rukavice pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození. |

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předem spolehlivě vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolovány.

**D.- Ochrana zraku a obličeje**

| Piktogram                                                                                                     | OOPP             | Označení                                                                                    | Normy CEN                                                     | Poznámky                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana obličeje | Obličejová maska | <br>CAT II | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce. |

**E.- Ochrana těla**

| Piktogram                                                                                                    | OOPP                                                                                          | Označení                                                                                       | Normy CEN                                                                                                                                         | Poznámky                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana těla    | Ochranný oděv proti chemickému nebezpečí, antistatický a voděodolný                           | <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 | Exkluzivní používání v práci. Čistěte pravidelně v souladu s pokyny výrobce. |
| <br>Povinná ochrana nohou | Bezpečnostní obuv proti chemickému nebezpečí, s antistatickými vlastnostmi, odolná vůči teple | <br>CAT III | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019                                                                                         | Nahradte boty, pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození.               |

**F.- Doplňková nouzová opatření**

| Nouzová opatření                                                                                             | Normy                                           | Nouzová opatření                                                                                    | Normy                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Dekontaminační sprcha | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Oční sprcha | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Omezování expozice životního prostředí:**

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

**Těkavé organické látky:**

Na základě směrnice 2010/75/EU má tento výrobek následující charakteristiku:

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Celkový obsah VOC (dodáno):    | 87,48 % hmotnostních                  |
| Obsah VOC při 20 °C:           | 659,57 kg/m <sup>3</sup> (659,57 g/L) |
| Průměrný počet atomů uhlíku:   | 4,36                                  |
| Průměrná molekulární hmotnost: | 76,94 g/mol                           |

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

**Fyzický vzhled:**

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Skupenství při 20 °C: | Aerosol                      |
| Vzhled:               | Neurčený                     |
| Barva:                | V souladu s popisem na obalu |

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

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

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)**

|                                                  |                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------|
| Zápach:                                          | Neurčený                     |
| Prahová hodnota zápachu:                         | Irelevantní *                |
| <b>Těkavost:</b>                                 |                              |
| Teplota varu při atmosférickém tlaku:            | -42 - 330 °C (pohonná hmota) |
| Tlak páry při 20 °C:                             | 359970 Pa                    |
| Tlak páry při 50 °C:                             | <300000 Pa (300 kPa)         |
| Rychlost odpařování při 20 °C:                   | Irelevantní *                |
| <b>Charakteristika produktu:</b>                 |                              |
| Hustota při 20 °C:                               | 754 kg/m <sup>3</sup>        |
| Relativní hustota při 20 °C:                     | 0,754                        |
| Dynamická viskozita při 20 °C:                   | Irelevantní *                |
| Kinematická viskozita při 20 °C:                 | Irelevantní *                |
| Kinematická viskozita při 40 °C:                 | Irelevantní *                |
| Koncentrace:                                     | Irelevantní *                |
| pH:                                              | Irelevantní *                |
| Hustota páry při 20 °C:                          | Irelevantní *                |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C: | Irelevantní *                |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C:                   | Irelevantní *                |
| Rozpustnost:                                     | Irelevantní *                |
| Teplota rozkladu:                                | Irelevantní *                |
| Bod tání/mrznutí:                                | Irelevantní *                |
| Tlak obalu:                                      | 359970 Pa (3,6 bar)          |
| <b>Hořlavost:</b>                                |                              |
| Bod vzplanutí:                                   | Netýká se                    |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):                  | Irelevantní *                |
| Teplota samovznícení:                            | 365 °C (pohonná hmota)       |
| Dolní mez hořlavosti:                            | 1,2 % Objem                  |
| Horní mez hořlavosti:                            | 12 % Objem                   |
| <b>Charakteristiky částic:</b>                   |                              |
| Medián ekvivalentního průměru:                   | Netýká se                    |

**9.2 Další informace:**

**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:**

|                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| Výbušné vlastnosti:                                             | Irelevantní * |
| Oxidační vlastnosti:                                            | Irelevantní * |
| Látky a směsi korozivní pro kovy:                               | Irelevantní * |
| Spalné teplo:                                                   | Irelevantní * |
| Aerosoly-celkový (hmotnostní) procentní podíl hořlavých složek: | Irelevantní * |

**Další charakteristiky bezpečnosti:**

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Povrchové napětí při 20 °C: | Irelevantní * |
| Index lomu:                 | Irelevantní * |

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita:**

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz oddíl 7.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

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

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA (pokračování)

### 10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

| Náraz a tření      | Styk se vzduchem   | Zahřívání          | Sluneční svit             | Vlhkost            |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Nebezpečí vznícení | Zabraňte přímému kontaktu | Není aplikovatelné |

### 10.5 Neslučitelné materiály:

| Kyseliny                    | Voda               | Oxidující látky           | Hořlavé látky      | Další                                  |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------------------------|
| Vyhnete se silným kyselinám | Není aplikovatelné | Zabraňte přímému kontaktu | Není aplikovatelné | Vyhnete se louhům nebo silným zásadám. |

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Obsahuje látky, které ke spontánnímu rozkladu vyžadují energii zvencí. Během jejich destilace, odpařování nebo jiného způsobu koncentrace vznikají výbušné peroxidy.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejich toxikologických vlastností.

#### Nebezpečné účinky na lidské zdraví:

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

#### A- Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Více informací v oddílu 3.
- Žravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

#### B- Inhalačně (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.
- Žravost/dráždivost: Dlouhodobé vdechování výrobku způsobuje poleptání sliznic a poškozuje horní cesty dýchací.

#### C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):

- Kontakt s kůží: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při kontaktu s pokožkou. Více informací v oddílu 3.
- Kontakt s očima: Při kontaktu způsobuje poškození očí.

#### D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s karcinogenními účinky. Více informací v oddílu 3.  
IARC: Uhlovodíky, C9, arómaty (3); Reakční směs ethylbenzenu a xylenu (3); Xylem (3); Ethylbenzen (2B); Oxid titaničitý (aerodynamickém průměru  $\leq 10 \mu\text{m}$ ) (2B)
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

#### E- Senzibilizace:

- Vdechování: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.
- Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.

#### F- Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici (STOT SE):

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

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

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

Vystavení vysokým koncentracím může vést k selhání centrálního nervového systému, může způsobit bolest hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, zmatenost a ve vážných případech i ztrátu koncentrace.

G- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE):

- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.
- Pokožka: Opakované vystavení může způsobit vysušení nebo popraskání pokožky

H- Riziko vdechnutím:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**Další informace:**

CAS 13463-67-7 Oxid titaničitý (aerodynamickém průměru  $\leq 10 \mu\text{m}$ ): Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru  $\leq 10 \mu\text{m}$  nebo je v těchto částicích obsažen.

**Specifické toxikologické informace o látkách:**

| Identifikace                                                                                        | Akutní toxicita |                 | Organismus |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------|
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                    | LD50 orálně     | 12789 mg/kg     | Krysa      |
|                                                                                                     | LD50 dermálně   | 14112 mg/kg     | Králík     |
|                                                                                                     | LC50 inhalačně  | 23,4 mg/L (4 h) | Krysa      |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                    | LD50 orálně     | 8532 mg/kg      | Krysa      |
|                                                                                                     | LD50 dermálně   | 5100 mg/kg      | Krysa      |
|                                                                                                     | LC50 inhalačně  | 30 mg/L (4 h)   | Krysa      |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                                            | LD50 orálně     | 4000 mg/kg      | Krysa      |
|                                                                                                     | LD50 dermálně   | 6400 mg/kg      | Králík     |
|                                                                                                     | LC50 inhalačně  | 23,5 mg/L (4 h) | Krysa      |
| Xylem<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                            | LD50 orálně     | 3523 mg/kg      | Krysa      |
|                                                                                                     | LD50 dermálně   | 1100 mg/kg      |            |
|                                                                                                     | LC50 inhalačně  | 11 mg/L (ATEi)  |            |
| butan-2-ol<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5                                                         | LD50 orálně     | >2000 mg/kg     |            |
|                                                                                                     | LD50 dermálně   | >2000 mg/kg     |            |
|                                                                                                     | LC50 inhalačně  | >20 mg/L        |            |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                                             | LD50 orálně     | 5800 mg/kg      | Krysa      |
|                                                                                                     | LD50 dermálně   | 7426 mg/kg      | Králík     |
|                                                                                                     | LC50 inhalačně  | 76 mg/L (4 h)   | Krysa      |
| Oxid titaničitý (aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$ )<br>CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5 | LD50 orálně     | 10000 mg/kg     | Krysa      |
|                                                                                                     | LD50 dermálně   | 10000 mg/kg     | Králík     |
|                                                                                                     | LC50 inhalačně  | >5 mg/L         |            |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu<br>CAS: Netýká se<br>EC: 905-588-0                               | LD50 orálně     | 2100 mg/kg      | Krysa      |
|                                                                                                     | LD50 dermálně   | 1100 mg/kg      | Krysa      |
|                                                                                                     | LC50 inhalačně  | 11 mg/L (4 h)   | Krysa      |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                    | LD50 orálně     | 8532 mg/kg      | Krysa      |
|                                                                                                     | LD50 dermálně   | >5000 mg/kg     | Krysa      |
|                                                                                                     | LC50 inhalačně  | 30 mg/L (4 h)   | Krysa      |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                                       | LD50 orálně     | 3500 mg/kg      | Krysa      |
|                                                                                                     | LD50 dermálně   | 15354 mg/kg     | Králík     |
|                                                                                                     | LC50 inhalačně  | 17,2 mg/L (4 h) | Krysa      |
| maleinanhidrid<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                                                    | LD50 orálně     | >2000 mg/kg     |            |
|                                                                                                     | LD50 dermálně   | >2000 mg/kg     |            |
|                                                                                                     | LC50 inhalačně  | >5 mg/L         |            |

**11.2 Informace o další nebezpečnosti:**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**Další informace**

Irelevantní

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

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

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

### 12.1 Toxicita:

#### Akutní toxicita:

| Identifikace                                                     | Koncentrace |                   | Druh                    | Organismus  |
|------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|-------------------------|-------------|
| aceton<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           | Korýš       |
|                                                                  | EC50        | 3400 mg/L (48 h)  | Chlorella pyrenoidosa   | Mořská řasa |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                 | LC50        | Irelevantní       |                         |             |
|                                                                  | EC50        | Irelevantní       |                         |             |
|                                                                  | EC50        | 675 mg/L (72 h)   | Scenedesmus subspicatus | Mořská řasa |
| Butanon<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           | Korýš       |
|                                                                  | EC50        | 4300 mg/L (168 h) | Scenedesmus quadricauda | Mořská řasa |
| butan-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           | Korýš       |
|                                                                  | EC50        | 95 mg/L (168 h)   | Scenedesmus quadricauda | Mořská řasa |
| 2-methoxy-1-methylethyl-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.             | Korýš       |
|                                                                  | EC50        | Irelevantní       |                         |             |
| 2-methoxy-1-methylethyl-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.             | Korýš       |
|                                                                  | EC50        | Irelevantní       |                         |             |
| Ethylbenzen<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           | Korýš       |
|                                                                  | EC50        | 63 mg/L (3 h)     | Chlorella vulgaris      | Mořská řasa |

#### Chronická toxicita:

| Identifikace                                                       | Koncentrace |             | Druh                | Organismus |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------------|------------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2                               | NOEC        | Irelevantní |                     |            |
|                                                                    | NOEC        | 2212 mg/L   | Daphnia magna       | Korýš      |
| Xylem<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                              | NOEC        | 1,3 mg/L    | Oncorhynchus mykiss | Ryba       |
|                                                                    | NOEC        | 1,17 mg/L   | Ceriodaphnia dubia  | Korýš      |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                      | NOEC        | Irelevantní |                     |            |
|                                                                    | NOEC        | 23,2 mg/L   | Daphnia magna       | Korýš      |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9      | NOEC        | 47,5 mg/L   | Oryzias latipes     | Ryba       |
|                                                                    | NOEC        | 100 mg/L    | Daphnia magna       | Korýš      |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu<br>CAS: Netýká se EC: 905-588-0 | NOEC        | 1,3 mg/L    | Oncorhynchus mykiss | Ryba       |
|                                                                    | NOEC        | 1,17 mg/L   | Ceriodaphnia dubia  | Korýš      |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9      | NOEC        | 47,5 mg/L   | Oryzias latipes     | Ryba       |
|                                                                    | NOEC        | 100 mg/L    | Daphnia magna       | Korýš      |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                         | NOEC        | Irelevantní |                     |            |
|                                                                    | NOEC        | 0,96 mg/L   | Ceriodaphnia dubia  | Korýš      |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

#### Informace specifické pro látku:

| Identifikace                             | Odbouratelnost |             | Biodegradabilita          |             |
|------------------------------------------|----------------|-------------|---------------------------|-------------|
|                                          | BSK5           | Irelevantní | Koncentrace               | 100 mg/L    |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2  | CSK            | Irelevantní | Období                    | 28 dnů      |
|                                          | BSK5/CSK       | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 96 %        |
|                                          | BSK5           | Irelevantní | Koncentrace               | Irelevantní |
| Xylem<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | CSK            | Irelevantní | Období                    | 28 dnů      |
|                                          | BSK5/CSK       | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 88 %        |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**CAR-REP - Engine Spray**  
**cr01067, cr01068, cr01069, cr01070, cr01071****ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

| Identifikace                                                     | Odbouratelnost |                          | Biodegradabilita          |             |
|------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|-------------|
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                 | BSK5           | Irelevantní              | Koncentrace               | Irelevantní |
|                                                                  | CSK            | Irelevantní              | Období                    | 5 dnů       |
|                                                                  | BSK5/CSK       | Irelevantní              | % biologicky odbouratelné | 84 %        |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                         | BSK5           | 2,03 g O <sub>2</sub> /g | Koncentrace               | Irelevantní |
|                                                                  | CSK            | 2,31 g O <sub>2</sub> /g | Období                    | 20 dnů      |
|                                                                  | BSK5/CSK       | 0,88                     | % biologicky odbouratelné | 89 %        |
| butan-2-ol<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5                      | BSK5           | 0 g O <sub>2</sub> /g    | Koncentrace               | 100 mg/L    |
|                                                                  | CSK            | 0 g O <sub>2</sub> /g    | Období                    | 14 dnů      |
|                                                                  | BSK5/CSK       | 0,75                     | % biologicky odbouratelné | 73,5 %      |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | BSK5           | Irelevantní              | Koncentrace               | 785 mg/L    |
|                                                                  | CSK            | Irelevantní              | Období                    | 8 dnů       |
|                                                                  | BSK5/CSK       | Irelevantní              | % biologicky odbouratelné | 100 %       |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | BSK5           | Irelevantní              | Koncentrace               | 785 mg/L    |
|                                                                  | CSK            | Irelevantní              | Období                    | 8 dnů       |
|                                                                  | BSK5/CSK       | Irelevantní              | % biologicky odbouratelné | 100 %       |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                    | BSK5           | Irelevantní              | Koncentrace               | 100 mg/L    |
|                                                                  | CSK            | Irelevantní              | Období                    | 14 dnů      |
|                                                                  | BSK5/CSK       | Irelevantní              | % biologicky odbouratelné | 90 %        |

**12.3 Bioakumulační potenciál:****Informace specifické pro látku:**

| Identifikace                                                          | Bioakumulační potenciál |       |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                               | BCF                     | 1     |
|                                                                       | Log POW                 | -0,24 |
|                                                                       | Potenciál               | Nízký |
| Xylem<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                              | BCF                     | 9     |
|                                                                       | Log POW                 | 2,77  |
|                                                                       | Potenciál               | Nízký |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                      | BCF                     | 4     |
|                                                                       | Log POW                 | 1,78  |
|                                                                       | Potenciál               | Nízký |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                              | BCF                     | 3     |
|                                                                       | Log POW                 | 0,29  |
|                                                                       | Potenciál               | Nízký |
| butan-2-ol<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5                           | BCF                     | 3     |
|                                                                       | Log POW                 | 0,61  |
|                                                                       | Potenciál               | Nízký |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9      | BCF                     | 1     |
|                                                                       | Log POW                 | 0,43  |
|                                                                       | Potenciál               | Nízký |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu<br>CAS: Netýká se<br>EC: 905-588-0 | BCF                     | 9     |
|                                                                       | Log POW                 | 2,77  |
|                                                                       | Potenciál               | Nízký |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9      | BCF                     | 1     |
|                                                                       | Log POW                 | 0,43  |
|                                                                       | Potenciál               | Nízký |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                         | BCF                     | 1     |
|                                                                       | Log POW                 | 3,15  |
|                                                                       | Potenciál               | Nízký |

**12.4 Mobilita v půdě:**

| Identifikace                            | Absorpce nebo desorpce |                      | Těkavost   |                             |
|-----------------------------------------|------------------------|----------------------|------------|-----------------------------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2 | Koc                    | 1                    | Henry      | 2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                         | Závěr                  | Velmi vysoké         | Suché půdy | Ano                         |
|                                         | Povrchové napětí       | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Ano                         |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNE

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

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

| Identifikace                                     | Absorpce nebo desorpce |                          | Těkavost   |                               |
|--------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|------------|-------------------------------|
| Xylem<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7         | Koc                    | 202                      | Henry      | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                  | Závěr                  | Střední                  | Suché půdy | Ano                           |
|                                                  | Povrchové napětí       | Irelevantní              | Vlhké půdy | Ano                           |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Koc                    | Irelevantní              | Henry      | Irelevantní                   |
|                                                  | Závěr                  | Irelevantní              | Suché půdy | Irelevantní                   |
|                                                  | Povrchové napětí       | 2,478E-2 N/m (25 °C)     | Vlhké půdy | Irelevantní                   |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0         | Koc                    | 30                       | Henry      | 5,77 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|                                                  | Závěr                  | Velmi vysoké             | Suché půdy | Ano                           |
|                                                  | Povrchové napětí       | 2,396E-2 N/m (25 °C)     | Vlhké půdy | Ano                           |
| butan-2-ol<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5      | Koc                    | Irelevantní              | Henry      | Irelevantní                   |
|                                                  | Závěr                  | Irelevantní              | Suché půdy | Irelevantní                   |
|                                                  | Povrchové napětí       | 2,433E-2 N/m (25 °C)     | Vlhké půdy | Irelevantní                   |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4    | Koc                    | 520                      | Henry      | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                  | Závěr                  | Střední                  | Suché půdy | Ano                           |
|                                                  | Povrchové napětí       | 2,859E-2 N/m (25 °C)     | Vlhké půdy | Ano                           |
| maleinanhydrid<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6 | Koc                    | Irelevantní              | Henry      | Irelevantní                   |
|                                                  | Závěr                  | Irelevantní              | Suché půdy | Irelevantní                   |
|                                                  | Povrchové napětí       | 1,673E-2 N/m (250,21 °C) | Vlhké půdy | Irelevantní                   |

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky:**

Nejsou popsány

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1 Metody nakládání s odpady:**

| Kód       | Popis                                                                  | Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014) |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 16 05 04* | Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky | Nebezpečí                                       |

**Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):**

HP3 Hořlavé, HP5 Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí, HP4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

**Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):**

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz pododdíl 6.2.

**Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 Právní předpisy ČR: Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Katalog odpadů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU**

**Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:**

Na základě ADR 2021 a RID 2021

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

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

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)**



- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN1950  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLY  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2  
**Štítky:** 2.1  
**14.4 Obalová skupina:** N/A  
**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Ne  
**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Zvláštní dispozice: 190, 327, 344, 625  
Kód omezení pro tunely: D  
Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9  
Limitovaná množství: 1 L  
**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Irelevantní

**Námořní přeprava nebezpečného zboží:**

Na základě IMDG 40-20



- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN1950  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLY  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2  
**Štítky:** 2.1  
**14.4 Obalová skupina:** N/A  
**14.5 Znečišťující moře:** Ne  
**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Zvláštní dispozice: 63, 959, 190, 277, 327, 344  
Kódy EmS: F-D, S-U  
Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9  
Limitovaná množství: 1 L  
Segregační skupina: Irelevantní  
**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Irelevantní

**Letecká přeprava nebezpečného zboží:**

Při uplatnění IATA/ICAO 2022:



- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN1950  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLY  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2  
**Štítky:** 2.1  
**14.4 Obalová skupina:** N/A  
**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Ne  
**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9  
**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Irelevantní

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Irelevantní

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

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

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH (pokračování)

Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Irelevantní  
Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Irelevantní  
Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: Irelevantní  
NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Irelevantní

### Seveso III:

| Sekce | Popis            | Požadavků pro<br>podlimitní množství | Požadavků pro<br>nadlimitní množství |
|-------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| P3a   | Horlavé aerosoly | 150                                  | 500                                  |

### Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc ....):

Nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání: Obsahuje aceton. Produkt odpovídá podmínkám podle článku 9. Výrobky, které obsahují prekurzory výbušnin pouze v natolik malém množství a v natolik složitých směsích, že extrakce prekurzorů výbušnin je technicky mimořádně složitá, jsou z oblasti působnosti tohoto nařízení vyloučeny. Nesmějí se používat:

- v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
- v zábavných a žertovných předmětech,
- v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

Obsahuje Oktamethylcyclotetrasiloxan. 1. | Nesmí se uvádět na trh ve smývatelných kosmetických přípravcích v koncentraci jedné či druhé látky 0,1 % hmotnostních nebo vyšší po 31. lednu 2020. | 2. | Pro účely této položky se „smývatelnými kosmetickými přípravky“ rozumí kosmetické přípravky vymezené v čl. 2 odst. 1 písm. a) nařízení (ES) č. 1223/2009, které se za obvyklých podmínek používání po aplikaci smývají vodou.“

Obsahuje chrom antimon titan buff rutil. Tento produkt se nesmí používat pro výrobu zboží určeného pro přímý a dlouhodobý kontakt s kůží:

- náušnice,
  - náhrdelníky, náramky a řetízky, ozdoby na kotníky, prsteny,
  - pouzdra náramkových hodinek, pásky a upínací části hodinek,
  - stiskací knoflíky, upínadla, nýty, zipy a kovové značky, jsouli použity u oděvů
- je-li rychlost uvolňování niklu z těchto částí předmětů, které přichází do přímého a dlouhodobého styku s kůží, vyšší než 0,5 µg/cm<sup>2</sup> za týden

### Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:

Doporučuje se využití souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

### Ostatní předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Platná legislativa pro bezpečnostní listy:

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878)

### Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:

SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (ODDÍL 3):

- Odstraněný obsah
- butan (106-97-8)
- Propan (74-98-6)

### Právní texty podle oddílu 2:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**CAR-REP - Engine Spray**  
**cr01067, cr01068, cr01069, cr01070, cr01071****ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)**

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H229: Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H222: Extrémně hořlavý aerosol.  
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

**Právní texty podle oddílu 3:**

Uvedené H-věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v oddílu 3.

**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití.  
Acute Tox. 4: H312+H332 - Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.  
Acute Tox. 4: H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.  
Asp. Tox. 1: H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Carc. 2: H351 - Podezření na vyvolání rakoviny (Vdechování).  
Eye Dam. 1: H318 - Způsobuje vážné poškození očí.  
Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
Flam. Liq. 2: H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Flam. Liq. 3: H226 - Hořlavá kapalina a páry.  
Resp. Sens. 1: H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
Skin Corr. 1B: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži.  
Skin Sens. 1A: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
STOT RE 1: H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (Vdechnutí).  
STOT RE 2: H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
STOT SE 3: H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Proces klasifikace:**

STOT SE 3: Výpočtová metoda  
Aerosol 1: Výpočtová metoda  
Aerosol 1: Výpočtová metoda  
Eye Irrit. 2: Výpočtová metoda

**Doporučení ohledně školení:**

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

**Základní bibliografické prameny:**

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

**Zkratky:**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
CHSK: Chemická spotřeba kyslíku/BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní/BCF: faktor biokoncentrace  
LD50: smrtelná dávka 50% zvířat  
LC50: smrtelná koncentrace 50% zvířat  
EC50: efektivní koncentrace 50  
Log POW: logaritmičeský rozdělovací koeficient oktanol/voda  
Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda  
UFI: jednoznačný identifikátor složení  
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky užívání používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU