



**Maston - Radiator paint**  
**1801003, 1801032, 1801033, 1801503, 1801603**

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

- 1.1 Identifikátor produktu:** Maston - Radiator paint  
1801003, 1801032, 1801033, 1801503, 1801603
- Ďalšie spôsoby identifikácie:**  
Nerelevantné
- 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: Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť., H229  
Aerosol 1: Horľavé aerosoly, Kategória 1, H222  
Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória 2, H319  
Skin Irrit. 2: Podráždenie pokožky, kategória 2, H315  
STOT SE 3: Špecifická toxicita s uspávacím účinkom a závratmi (jediné vystavenie), Kategória 3, H336
- 2.2 Prvky označovania:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
**Nebezpečenstvo**
-  
- Výstražné upozornenia:**  
Aerosol 1: H229 - Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
Aerosol 1: H222 - Mimoriadne horľavý aerosól.  
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.  
STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- Bezpečnostné upozornenia:**  
P102: Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P210: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P211: Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
P251: Neprepichujte alebo 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:**  
EUH208: Obsahuje maleinanhydrid. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- 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:** D9K0-80HA-V00E-RHDH
- 2.3 Iná nebezpečnosť:**

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

**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	Konzentrácia
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Index: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49-XXXX	<b>acetón<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00	<b>30 - &lt;50 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečenstvo	
CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 Index: 601-004-00-0 REACH: 01-2119474691-32-XXXX	<b>bután<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00	<b>10 - &lt;20 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečenstvo	
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	<b>Xylén<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00	<b>10 - &lt;20 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Pozor	
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Index: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21-XXXX	<b>Propán<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00	<b>10 - &lt;20 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečenstvo	
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	<b>Butyl-acetát<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00	<b>2,5 - &lt;5 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Pozor	
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43-XXXX	<b>Butanón<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00	<b>2,5 - &lt;5 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečenstvo	
CAS: 78-92-2 EC: 201-158-5 Index: 603-004-01-3 REACH: 01-2119475146-36-XXXX	<b>Bután-2-ol<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00	<b>1 - &lt;2,5 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Pozor	
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	<b>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát<sup>(1)</sup></b> ATP ATP0	<b>1 - &lt;2,5 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Pozor	
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	<b>Etylbenzén<sup>(2)</sup></b> ATP ATP0	<b>&lt;0,015 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Nebezpečenstvo	
CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6 Index: 607-096-00-9 REACH: 01-2119472428-31-XXXX	<b>maleinanhidrid<sup>(3)</sup></b> ATP ATP1	<b>&lt;0,015 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Resp. Sens. 1: H334; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; STOT RE 1: H372; EUH071 - Nebezpečenstvo	

<sup>(1)</sup> Látka uvedená dobrovoľne, ktorá nespĺňa žiadne z kritérií stanovených v nariadení (EÚ) č. 2015/830

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

<sup>(3)</sup> Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2015/830

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

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



#### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

##### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

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

##### Po inhalácii:

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

##### Po styku s pokožkou:

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

##### Po styku s očami:

Oči vyplachujte vlažnou vodou minimálne 15 minút. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich, len ak nie sú prilepené k oku, inak môžete spôsobiť ďalšie zranenia. Čo najskôr vyhľadajte lekársku pomoc spolu s KBÚ pre tento výrobok.

##### Požítím/vdýchnutím:

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

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

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

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

Nerelevantné

#### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

##### 5.1 Hasiace prostriedky:

##### Vhodné hasiace prostriedky:

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. Odstráňte všetky zdroje požiaru. V prípade požiaru ochladzujte kontajnery a cisterny s výrobkami, ktoré sú náchylné na vznietenie, výbuch alebo BLEVE v dôsledku vysokých teplôt. Neodhadzujte výrobky použité na hasenie do vodného prostredia.

#### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

##### Pre iný ako pohotovostný personál:

Izolujte praskliny, ak toto nebude predstavovať ďalšiu hrozbu pre osoby vykonávajúce túto činnosť. Evakuujte osoby z postihnutej oblasti a vyvedte 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 inertrných 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:

Pozrite bod 8.

##### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

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 škvrny 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 akejkol'vek 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:

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

Identifikácia	Hraničné hodnoty prostredia	
	NPTEL (priemerný)	NPTEL (hraničný)
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	50 ppm	221 mg/m <sup>3</sup>
	NPTEL (hraničný)	100 ppm
Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	100 ppm	442 mg/m <sup>3</sup>
	NPTEL (hraničný)	200 ppm
maleinánhydrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	0,1 ppm	0,41 mg/m <sup>3</sup>
	NPTEL (hraničný)	
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	100 ppm	500 mg/m <sup>3</sup>
	NPTEL (hraničný)	150 ppm
acetón CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	500 ppm	1210 mg/m <sup>3</sup>
	NPTEL (hraničný)	
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	NPTEL (priemerný)	50 ppm
		275 mg/m <sup>3</sup>

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**Maston - Radiator paint**  
**1801003, 1801032, 1801033, 1801503, 1801603**
**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)**

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

Identifikácia		Hraničné hodnoty prostredia		
CAS: 108-65-6	EC: 203-603-9	NPEL (hraničný)	100 ppm	550 mg/m <sup>3</sup>
Butanón		NPEL (priemerný)	200 ppm	600 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 78-93-3	EC: 201-159-0	NPEL (hraničný)	300 ppm	900 mg/m <sup>3</sup>
Bután-2-ol		NPEL (priemerný)	100 ppm	310 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 78-92-2	EC: 201-158-5	NPEL (hraničný)		

**NULL:**

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

Identifikácia	NULL	NULL	NULL
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	2000 mg/L	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových (moč)	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	1600 mg/L	Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách: koniec pracovnej zmeny
acetón CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	80 mg/L	Acetón (moč)	koniec expozície alebo pracovnej zmeny

**DNEL (Pracovníkov):**

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
acetón CAS: 67-64-1 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 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	212 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	442 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	11 mg/kg	Nerelevantné	11 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	600 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>
Butanón CAS: 78-93-3 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 CAS: 78-92-2 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
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	796 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	550 mg/m <sup>3</sup>	275 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	180 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	293 mg/m <sup>3</sup>	77 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
maleínanhydrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,081 mg/m <sup>3</sup>	0,081 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Obyvatel'stvo):**

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
acetón CAS: 67-64-1 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 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	12,5 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	125 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**Maston - Radiator paint**  
**1801003, 1801032, 1801033, 1801503, 1801603**
**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)**

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Orálne	2 mg/kg	Nerelevantné	2 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	6 mg/kg	Nerelevantné	6 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	300 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	35,7 mg/m <sup>3</sup>	35,7 mg/m <sup>3</sup>
Butanón CAS: 78-93-3 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 CAS: 78-92-2 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 CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	36 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	320 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	33 mg/m <sup>3</sup>	33 mg/m <sup>3</sup>
Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	1,6 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	15 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné

**PNEC:**

Identifikácia				
acetón CAS: 67-64-1 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
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	STP	6,58 mg/L	Sladkej vody	0,327 mg/L
	Pôdy	2,31 mg/kg	Morská vodná	0,327 mg/L
	Prerušované	0,327 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	12,46 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	12,46 mg/kg
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	STP	35,6 mg/L	Sladkej vody	0,18 mg/L
	Pôdy	0,09 mg/kg	Morská vodná	0,018 mg/L
	Prerušované	0,36 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,981 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,098 mg/kg
Butanón CAS: 78-93-3 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 CAS: 78-92-2 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 CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	STP	100 mg/L	Sladkej vody	0,635 mg/L
	Pôdy	0,29 mg/kg	Morská vodná	0,064 mg/L
	Prerušované	6,35 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	3,29 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,329 mg/kg
Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	STP	9,6 mg/L	Sladkej vody	0,1 mg/L
	Pôdy	2,68 mg/kg	Morská vodná	0,01 mg/L
	Prerušované	0,1 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	13,7 mg/kg
	Orálne	0,02 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	1,37 mg/kg
maleinánhydrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	STP	44,6 mg/L	Sladkej vody	0,038 mg/L
	Pôdy	0,037 mg/kg	Morská vodná	0,004 mg/L
	Prerušované	0,379 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,296 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,03 mg/kg

**8.2 Kontroly expozície:**



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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

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

**B.- Ochrana dýchacích ciest.**



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

**C.- Osobitná ochrana rúk.**





Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rúk	Rukavice chemickej ochrany (Materiál: Lineárny polyetylén s nízkou hustotou (LLPDE), Penetračný čas: > 480 min, Hrúbka: 0,062 mm)		EN 420:2004+A1:2010	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
 Povinná ochrana tváre	Panoramatické ochranné okuliare a/alebo výstupky		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistite každý deň a pravidelne dezinfikujte v súlade s pokynmi výrobcu. Odporúča sa používať v prípade nebezpečenstva vystreknutia.

**E.- Ochrana tela**

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana tela	Nehorľavý a antistatický ochranný odev		EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2002 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Ochrana len proti ohňu.
 Povinná ochrana nôh	Antistatická a proti tepelná ochranná obuv		EN ISO 13287:2013 EN ISO 20345:2011	Vymeňte topánky, ak si všimnete náznakov poškodenia.

**F.- Dodatočné núdzové opatrenia**

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

**Kontroly environmentálnej expozície:**

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

**Prchavé organické látky:**

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

V.O.C. (Dodávka):	83,97 % Hmotnosti
Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:	629,78 kg/m <sup>3</sup> (629,78 g/L)
Priemerné množstvo uhlíka:	4,29
Priemerná molekulárna hmotnosť:	74,67 g/mol



**Maston - Radiator paint**  
**1801003, 1801032, 1801033, 1801503, 1801603**

**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:	Neurčené
Zápach:	Neurčené
Prahová hodnota zápachu:	Nerelevantné *

**Prchavosť:**

Teplota varu pri atmosferickom tlaku:	-42 - 202 °C (Propellant)
Tlak pary pri 20 °C:	359970 Pa
Tlak pary pri 50 °C:	<300000 Pa (300 kPa)
Hodnota vyparovania pri 20 °C:	Nerelevantné *

**Charakteristika výrobku :**

Hustota pri 20 °C:	750 kg/m <sup>3</sup>
Relatívna hustota pri 20 °C:	0,75
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)

**Horľavosť:**

Bod vzplanutia:	Neaplikovateľné
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nerelevantné *
Teplota samovznietenia:	365 °C (Propellant)
Spodná hranica horľavosti:	0,8 % Objemu
Horná hranica horľavosti:	12 % Objemu

**Vlastnosti častíc:**

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:**

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

Povrchové napätie pri 20 °C: Nerelevantné \*

Index lomivosti : Nerelevantné \*

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

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

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

### 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:

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

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE \*\*

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

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.
- Koroziivnosť/dráždivosť: Požitie veľkej dávky môže spôsobiť podráždenie hrdla, bolesti brucha, nevoľnosť a vracanie.

#### B- Inhalácia (akútny účinok):

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

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

- Kontakt s pokožkou: Spôsobuje zapálenie pokožky.
- Kontakt s očami: Pri kontakte spôsobuje poškodenie očí.

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

- Karcinogénnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné s opísanými účinkami. Pre viac informácií pozrite bod 3.  
IARC: Xylén (3); Etylbenzén (2B); Benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia , < 0.1 % EC 200-753-7 (3)
- 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.

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

### E- Účinky na senzibilizáciu:

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

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

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

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

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

### H- Nebezpečenstvo z dôvodu aspirácie:

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

### Iné informácie:

Nerelevantné

### Špecifická toxikologická informácia o látkach :

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
	LD50 orálne	LD50 kožné	
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LD50 orálne	2100 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	1100 mg/kg	Potkan
	LC50 inhalácia	11 mg/L (4 h) (ATEI)	
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 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
acetón CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	LD50 orálne	5800 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	7426 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia	76 mg/L (4 h)	Potkan
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 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 CAS: 78-93-3 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
Bután-2-ol CAS: 78-92-2 EC: 201-158-5	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>20 mg/L (4 h)	
bután CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	658 mg/L (4 h)	Potkan
Propán CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>5 mg/L (4 h)	
Etylbenzén CAS: 100-41-4 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
** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>5 mg/L	

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**Maston - Radiator paint**  
**1801003, 1801032, 1801033, 1801503, 1801603**
**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE \*\***

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

**12.1 Toxicita:**
**Akútna toxicita:**

Identifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
acetón CAS: 67-64-1 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 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LC50	Nerelevantné		
	EC50	Nerelevantné		
	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Riasa
Butanón CAS: 78-93-3 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 CAS: 78-92-2 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 CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Kôrovec
	EC50	Nerelevantné		
Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LC50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Riasa

**Dlhodobá toxicita:**

Identifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
acetón CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	NOEC	Nerelevantné		
	NOEC	2212 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Kôrovec
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	NOEC	Nerelevantné		
	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	NOEC	47,5 mg/L	Oryzias latipes	Ryba
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	NOEC	Nerelevantné		
	NOEC	0,96 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Kôrovec

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:**

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

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

Identifikácia	Rozložiteľnosť		Biologická rozložiteľnosť	
acetón CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	96 %
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevantné
	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	88 %
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevantné
	COD	Nerelevantné	Obdobje	5 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	84 %
Butanón CAS: 78-93-3 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 CAS: 78-92-2 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 CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	785 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	8 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	100 %
Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	14 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	90 %

**12.3 Bioakumulačný potenciál:**

Identifikácia	Potenciál biologickej akumulácie	
acetón CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	BCF	1
	Log POW	-0,24
	Potenciál	Nízka
bután CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	BCF	33
	Log POW	2,89
	Potenciál	Stredná
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potenciál	Nízka
Propán CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	BCF	13
	Log POW	2,86
	Potenciál	Nízka

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

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

Identifikácia	Potenciál biologickej akumulácie	
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BCF	4
	Log POW	1,78
	Potenciál	Nízka
Butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BCF	3
	Log POW	0,29
	Potenciál	Nízka
Bután-2-ol CAS: 78-92-2 EC: 201-158-5	BCF	3
	Log POW	0,61
	Potenciál	Nízka
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BCF	1
	Log POW	0,43
	Potenciál	Nízka
Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BCF	1
	Log POW	3,15
	Potenciál	Nízka

**12.4 Mobilita v pôde:**

Identifikácia	Absorpcie/desorpcie		Prchavosť	
	Koc		Henry	
acetón CAS: 67-64-1 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
bután CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	Koc	900	Henry	96258,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Záver	Nízka	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	1,187E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno
Xylén CAS: 1330-20-7 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
Propán CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	Koc	460	Henry	71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Záver	Stredná	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	7,02E-3 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 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 CAS: 78-93-3 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

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

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

Identifikácia	Absorpcie/desorpcie		Prchavosť	
	Koc	Nerelevantné	Henry	Nerelevantné
Bután-2-ol CAS: 78-92-2 EC: 201-158-5	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	2,433E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné
	Koc	520	Henry	798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol
Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Záver	Stredná	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	2,859E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno
	Koc	Nerelevantné	Henry	Nerelevantné
maleínanhydrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	1,673E-2 N/m (250,21 °C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné
	Koc	Nerelevantné	Henry	Nerelevantné

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Neopísané

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

## 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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

**Cestná preprava nebezpečného tovaru:**

S aplikovaním ADR 2021 a RID 2021:



- |   |                     |
|---|---------------------|
| <b>14.1 Číslo OSN:</b>  | UN1950              |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN:</b>  | AEROSOLS, flammable |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>                             | 2                   |
| Etikety:  | 2.1                 |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>  | N/A                 |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>  | Nie                 |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>                               |                     |
| Špeciálne nariadenia:   | 190, 327, 344, 625  |
| Kód pre obmedzenia v tuneloch:  | D                   |
| Fyzikálno chemické vlastnosti:  | pozri oddiel 9      |
| LQ:   | 1 L                 |
| <b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:</b> | Nerelevantné        |

**Námorná preprava nebezpečného tovaru:**

Podľa IMDG 39-18:



- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>14.1 Číslo OSN:</b>  | UN1950                      |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN:</b>  | AEROSOLS, flammable         |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>                             | 2                           |
| Etikety:  | 2.1                         |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>  | N/A                         |
| <b>14.5 Zneškodňujúca moria:</b>  | Nie                         |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>                               |                             |
| 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                |
| <b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:</b> | Nerelevantné                |

**Letecká preprava nebezpečného materiálu:**

Podľa IATA/ICAO 2021:



- |   |                     |
|---|---------------------|
| <b>14.1 Číslo OSN:</b>  | UN1950              |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN:</b>  | AEROSOLS, flammable |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>                             | 2                   |
| Etikety:  | 2.1                 |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>  | N/A                 |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>  | Nie                 |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>                               |                     |
| Fyzikálno chemické vlastnosti:  | pozri oddiel 9      |
| <b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:</b> | Nerelevantné        |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



**Maston - Radiator paint**  
**1801003, 1801032, 1801033, 1801503, 1801603**

## 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.

#### 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. chemický zákon

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

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

### 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 (Nariadenia (CE) Č. 2015/830)

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

ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (ODDIEL 3, ODDIEL 11, ODDIEL 12):

- Pridaný obsah  
maleínanhydrid (108-31-6)

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

- Bezpečnostné upozornenia
- Dodatočná informácia

#### Úryvky z legislatívy v časti 2:

H315: Dráždi kožu.

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):

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -





## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

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.  
Eye Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Flam. Gas 1A: H220 - Mimoriadne horľavý plyn.  
Flam. Liq. 2: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a pary.  
Press. Gas: H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
Resp. Sens. 1: H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergie 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:

Skin Irrit. 2: Spôsob výpočtu  
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: Bioloická požiadavka pre kyslík o 5 dní  
BCF: faktor biokoncentrácie  
DL50: smrteľná dávka 50  
CL50: smrteľná koncentrácia 50  
EC50: účinná koncentrácia 50  
Log POW: logaritmickej podielový koeficient okatonvoda  
Koc: podielový koeficient organického uhlíka  
UFI: jednoznačný identifikátor zloženia  
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

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

- KONIEC ZÁZNAMU O BEZPEČNOSTI -