




Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

**Maston - Stonechip Spray**  
**4150501, 4150502, 4150503**

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

- 1.1 Identifikátor produktu:** Maston - Stonechip Spray  
4150501, 4150502, 4150503
- Ďalšie spôsoby identifikácie:**  
Nerelevantné
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**  
Relevantné použitie: Antikorózna 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  
Aquatic Chronic 3: Chronické nebezpečenstvo pre životné prostredie vo vode, Kategória 3, H412  
Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória 2, H319  
STOT SE 3: Špecifická toxicita s uspávacím účinkom a závratmi (jediné vystavenie), Kategória 3, H336
- 2.2 Prvky označovania:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
**Nebezpečenstvo**
- 
- Výstražné upozornenia:**  
Aerosol 1: H229 - Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
Aerosol 1: H222 - Mimoriadne horľavý aerosól.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- Bezpečnostné upozornenia:**  
P102: Uchovávať mimo dosahu detí.  
P210: Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.  
P211: Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
P251: Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P260: Nevdychujte aerosóly.  
P410+P412: Chraňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
- Dodatočná informácia:**  
EUH066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- Látky, ktoré sa klasifikujú**  
acetón (CAS: 67-64-1); Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (CAS: 64742-49-0); Etyl-acetát (CAS: 141-78-6); Butyl-acetát (CAS: 123-86-4)
- 2.3 Iná nebezpečnosť:**

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

**Maston - Stonechip Spray**  
**4150501, 4150502, 4150503**

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

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB  
DK MAL-code 3-1

\*\* 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	10 - <20 %
	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	10 - <20 %
	Nariadenie 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečenstvo	
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	10 - <20 %
	Nariadenie 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečenstvo	
CAS: 64742-49-0 EC: 927-510-4 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119475515-33-XXXX	<b>Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<sup>(2)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia	5 - <10 %
	Nariadenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Nebezpečenstvo	
CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 Index: 607-022-00-5 REACH: 01-2119475103-46-XXXX	<b>Etyl-acetát<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00	5 - <10 %
	Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečenstvo	
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	<b>Butyl-acetát<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00	2,5 - <5 %
	Nariadenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Pozor	
CAS: Neaplikovateľné EC: 920-750-0 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119473851-33-XXXX	<b>Uhl'ovodíky C7-C9, n-alkány, isoalkány, cyklické látky<sup>(2)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia	2,5 - <5 %
	Nariadenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečenstvo	
CAS: Neaplikovateľné EC: 921-024-6 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119475514-35-XXXX	<b>Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;5% n-hexane<sup>(2)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia	2,5 - <5 %
	Nariadenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Nebezpečenstvo	
CAS: 64742-95-6 EC: 918-668-5 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119455851-35-XXXX	<b>Uhl'ovodíky, C9, aromatické uhl'ovodíky<sup>(2)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia	1 - <2,5 %
	Nariadenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečenstvo	

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

<sup>(2)</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

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci:**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

## Maston - Stonechip Spray 4150501, 4150502, 4150503

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

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:

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

#### Po styku s pokožkou:

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

#### Požítím/vdýchnutím:

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:

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

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

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

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



**Maston - Stonechip Spray**  
**4150501, 4150502, 4150503**

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

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, udržiavajte poriadok.

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

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

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

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

D.- Technické odporúčania na prevenciu rizík životného prostredia

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

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility:**

A.- 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		
	NPEL (priemerný)	100 ppm	500 mg/m <sup>3</sup>
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	NPEL (hraničný)	150 ppm	700 mg/m <sup>3</sup>
acetón CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	NPEL (priemerný)	500 ppm	1210 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL (hraničný)		
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	NPEL (priemerný)	200 ppm	734 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL (hraničný)	400 ppm	1468 mg/m <sup>3</sup>

**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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**Maston - Stonechip Spray**  
**4150501, 4150502, 4150503**
**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)**

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics CAS: 64742-49-0 EC: 927-510-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	1286,4 mg/m <sup>3</sup>	1066,67 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné	837,5 mg/m <sup>3</sup>
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	63 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	1468 mg/m <sup>3</sup>	1468 mg/m <sup>3</sup>	734 mg/m <sup>3</sup>	734 mg/m <sup>3</sup>
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	11 mg/kg	Nerelevantné	11 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	600 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>
Uhl'ovodíky C7-C9, n-alkány, isoalkány, cyklické látky CAS: Neaplikovateľné EC: 920-750-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	773 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	2035 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane CAS: Neaplikovateľné EC: 921-024-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	773 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	2035 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Uhl'ovodíky, C9, aromatické uhl'ovodíky CAS: 64742-95-6 EC: 918-668-5	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	25 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	150 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné

**DNEL (Obyvateľstvo):**

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
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics CAS: 64742-49-0 EC: 927-510-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	1152 mg/m <sup>3</sup>	640 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné	178,57 mg/m <sup>3</sup>
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	4,5 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	37 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	734 mg/m <sup>3</sup>	734 mg/m <sup>3</sup>	367 mg/m <sup>3</sup>	367 mg/m <sup>3</sup>
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Orálne	2 mg/kg	Nerelevantné	2 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	6 mg/kg	Nerelevantné	6 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	300 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	35,7 mg/m <sup>3</sup>	35,7 mg/m <sup>3</sup>
Uhl'ovodíky C7-C9, n-alkány, isoalkány, cyklické látky CAS: Neaplikovateľné EC: 920-750-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	699 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	699 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	608 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane CAS: Neaplikovateľné EC: 921-024-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	699 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	699 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	608 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Uhl'ovodíky, C9, aromatické uhl'ovodíky CAS: 64742-95-6 EC: 918-668-5	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	11 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	11 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	32 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
	Prerušené	21 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	30,4 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	3,04 mg/kg

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

Identifikácia				
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	STP	650 mg/L	Sladkej vody	0,24 mg/L
	Pôdy	0,148 mg/kg	Morská vodná	0,024 mg/L
	Prerušované	1,65 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	1,15 mg/kg
	Orálne	0,2 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	0,115 mg/kg
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	STP	35,6 mg/L	Sladkej vody	0,18 mg/L
	Pôdy	0,09 mg/kg	Morská vodná	0,018 mg/L
	Prerušované	0,36 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,981 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,098 mg/kg



**8.2 Kontroly expozície:**
**A.- Všeobecné opatrenia pre bezpečnosť a hygienu na pracovisku**

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	Nahrad'ite, 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	Viacrázové rukavice chemickej ochrany		EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN 420:2004+A1:2010	Doba použiteľnosti (Breakthrough Time), ktorú uvádza výrobca, musí byť širšia než v doba použitia výrobku. Po styku výrobku s pokožkou, nepoužívajte ochranný krém.

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	Plátno na tvár		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Vyčistite a vydezinfikujte pravidelne každý deň podľa pokynov výrobcu.

**E.- Ochrana tela**

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

**F.- Dodatočné núdzové opatrenia**

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

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

**Kontrola ohrozenia životného prostredia:**

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 Smernice 2010/75/EU tento výrobok má nasledovné vlastnosti:

V.O.C. (Dodávka):	67,5 % Hmotnosti
Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:	517,05 kg/m <sup>3</sup> (517,05 g/L)
Priemerné množstvo uhlíka:	4,78
Priemerná molekulárna hmotnosť:	81,15 g/mol

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**
**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Na doplnenie informácie pozri technický záznam/záznam o vlastnostiach výrobku.

**Fyzický vzhľad:**

Fyzický stav pri 20 °C:	Aerosol
Vzhľad:	Neurčené
Farba:	Neurčené
Zápach:	Neurčené
Prahová hodnota zápachu:	Nerelevantné *

**Prchavosť:**

Teplota varu pri atmosférickom tlaku:	-42 - 165 °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:	766 kg/m <sup>3</sup>
Relatívna hustota pri 20 °C:	0,76
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 *
Rozpusťnosť vo vode pri 20 °C:	Nerelevantné *
Vlastnosti rozpustnosti :	Nerelevantné *
Teplota rozkladu:	Nerelevantné *
Bod topenia/mrznutia:	Nerelevantné *
Tlak balenia:	359970 Pa (3,6 bar)
Výbušné vlastnosti:	Nerelevantné *

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

Oxidačné vlastnosti: Nerelevantné \*

**Horľavosť:**

Bod vzplanutia: -60 °C (Propellant)

Spalné teplo: Nerelevantné \*

Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nerelevantné \*

Teplota samovznietenia: 365 °C (Propellant)

Spodná hranica horľavosti: 0,8 % Objemu

Horná hranica horľavosti: 12 % Objemu

**Výbušnosti:**

Dolné limity výbušnosti: Nerelevantné \*

Horné limity výbušnosti: Nerelevantné \*

**9.2 Dodatočná informácia:**

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	Slné 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, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné pri požití. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Koroziivnosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -





**Maston - Stonechip Spray**  
**4150501, 4150502, 4150503**

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

**B- Inhalácia (akútny účinok):**

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

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

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

**D- Účinky CMR (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: Uhl'ovodíky, C9, aromatické uhl'ovodíky (3); Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (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.

**E- Účinky na senzibilizáciu:**

- Respiračná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Kožná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

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

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

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

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

**H- Nebezpečenstvo z dôvodu aspirácie:**

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

**Iné informácie:**

Nerelevantné

**Špecifická toxikologická informácia o látkach :**

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LD50 orálne	12789 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	14112 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia	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
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	LD50 orálne	4100 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	20000 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia	Nerelevantné	
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane CAS: Neaplikovateľné EC: 921-024-6	LD50 orálne	5840 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	2920 mg/kg	Potkan
	LC50 inhalácia	Nerelevantné	
bután CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	LD50 orálne	Nerelevantné	
	LD50 kožné	Nerelevantné	
	LC50 inhalácia	658 mg/L (4 h)	Potkan

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**Maston - Stonechip Spray**  
**4150501, 4150502, 4150503**
**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE \*\***

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

**12.1 Toxicita:**

Identifikácia	Akútna toxicita		Typ	Druh
acetón CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	LC50	5540 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	23,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	3400 mg/L (48 h)	Chlorella pyrenoidosa	Riasa
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics CAS: 64742-49-0 EC: 927-510-4	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Kôrovec
	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Riasa
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	LC50	230 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	717 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	3300 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Riasa
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LC50	62 mg/L (96 h)	Leuciscus idus	Ryba
	EC50	73 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Riasa
Uhl'ovodíky C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické látky CAS: Neaplikovateľné EC: 920-750-0	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Kôrovec
	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Riasa
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane CAS: Neaplikovateľné EC: 921-024-6	LC50	5,1 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	Nerelevantné		
	EC50	Nerelevantné		
Uhl'ovodíky, C9, aromatické uhl'ovodíky CAS: 64742-95-6 EC: 918-668-5	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Kôrovec
	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Riasa

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:**

Identifikácia	Rozložiteľnosť		Biologická rozložiteľnosť	
	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
acetón CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	96 %
	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevantné
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics CAS: 64742-49-0 EC: 927-510-4	COD	Nerelevantné	Obdobje	14 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	95 %
	BOD5	1,36 g O2/g	Koncentrácia	100 mg/L
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	COD	1,69 g O2/g	Obdobje	14 dní
	BOD5/COD	0,8	Biologicky rozložené %	83 %
	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevantné
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	COD	Nerelevantné	Obdobje	5 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	84 %
	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevantné
Uhl'ovodíky C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické látky CAS: Neaplikovateľné EC: 920-750-0	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	98 %
	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevantné
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane CAS: Neaplikovateľné EC: 921-024-6	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	98 %
	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevantné

**12.3 Bioakumulačný potenciál:**

Identifikácia	Potenciál biologickej akumulácie	
	BCF	1
Log POW	-0,24	
Potenciál	Nízka	

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

Identifikácia	Potenciál biologickej akumulácie	
bután CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	BCF	33
	Log POW	2,89
	Potenciál	Stredná
Propán CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	BCF	13
	Log POW	2,86
	Potenciál	Nízka
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	BCF	30
	Log POW	0,73
	Potenciál	Stredná
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BCF	4
	Log POW	1,78
	Potenciál	Nízka

**12.4 Mobilita v pôde:**

Identifikácia	Absorpcie/desorpcie		Prchavosť	
	Koc	Záver	Henry	Suché pôdy
acetón CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	1	Veľmi vysoká	2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol	Áno
		Povrchové napätie	Vlhké pôdy	Áno
		2,304E-2 N/m (25 °C)		
bután CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	900	Nízka	96258,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol	Áno
		Povrchové napätie	Suché pôdy	Áno
		1,187E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno
Propán CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	460	Stredná	71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol	Áno
		Povrchové napätie	Suché pôdy	Áno
		7,02E-3 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	59	Veľmi vysoká	13,58 Pa·m <sup>3</sup> /mol	Áno
		Povrchové napätie	Suché pôdy	Áno
		2,324E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
		Povrchové napätie	Suché pôdy	Nerelevantné
		2,478E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	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):**

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

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

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

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

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

Európska legislatíva: Smernica 2008/98/CE, 2014/955/EÚ, Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014  
Slovenská republika legislatíva: Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

**Cestná preprava nebezpečného tovaru:**

S aplikovaním ADR 2021 a RID 2021:



- |   |                     |
|---|---------------------|
| <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 paragraf 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 paragraf 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:

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



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

**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.  
 Nesmú byť použité:  
 —v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,  
 —v trikových a žartovných predmetoch,  
 —v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.

**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 v porovnaní s predchádzajúcou verziou



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

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

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

- Pridaný obsah  
Uhl'ovodíky, C9, aromatické uhl'ovodíky (64742-95-6)
- Odstránený obsah  
Benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia, < 0.1 % EC 200-753-7 (64742-95-6)

Látky, ktoré sa klasifikujú (ODDIEL 2):

- Pridaný obsah  
Butyl-acetát (123-86-4)
- Odstránený obsah  
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

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

- Výstražné upozornenia
- Dodatočná informácia

### Úryvky z legislatívy v časti 2:

H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H229: Nádoba 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):

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Asp. Tox. 1: H304 - Môže byť smrteľný požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Flam. Gas 1A: H220 - Mimoriadne horľavý plyn.  
Flam. Liq. 2: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a pary.  
Press. Gas: H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.  
STOT SE 3: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### Klasifikačný postup:

STOT SE 3: Spôsob výpočtu  
Aquatic Chronic 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: logaritmičný podielový koeficient okaton-voda
- Koc: podielový koeficient organického uhlíka

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

**Maston - Stonechip Spray**  
**4150501, 4150502, 4150503**

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 -