




**Maston - ONE Spray Paint Primer**  
**1100518-1100521, 1110518**

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

- 1.1 Identifikátor produktu:** Maston - ONE Spray Paint Primer  
1100518-1100521, 1110518
- Ďalšie spôsoby identifikácie:**  
Tuotenumero/ Product numbers:  
1100518, 1100519, 1100520, 1100521  
1100518-EU, 1100519-EU, 1100521-EU, 1110518-EU  
**UFI:** DJD1-20F1-W00W-7VQG
- 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  
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. Nefajčite.  
P211: Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
P251: Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P260: Nevdychujte aerosóly.  
P410+P412: Chraňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
- Dodatočná informácia:**  
EUH066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
EUH211: Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.
- Látky, ktoré sa klasifikujú**  
acetón (CAS: 67-64-1); Butyl-acetát (CAS: 123-86-4); Butanón (CAS: 78-93-3); Bután-2-ol (CAS: 78-92-2)

**Maston - ONE Spray Paint Primer**  
**1100518-1100521, 1110518**
**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI (pokračuje)**
**UFI:** DJD1-20F1-W00W-7VQG

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušajúcich endokrinný systém.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**
**3.1 Látky:**

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	20 - <40 %
	Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - 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	5 - <10 %
	Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Pozor	
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: 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	2,5 - <5 %
	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	2,5 - <5 %
	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>(2)</sup></b> ATP ATP01	1 - <2,5 %
	Nariadenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Pozor	
CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 Index: 022-006-00-2 REACH: 01-2119489379-17-XXXX	<b>Oxid titaničitý (aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm)<sup>(1)</sup></b> ATP ATP14	1 - <2,5 %
	Nariadenie 1272/2008 Carc. 2: H351 - Pozor	
CAS: Neaplikovateľné EC: 905-588-0 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119539452-40-XXXX	<b>Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu<sup>(2)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia	0,25 - <0,5 %
	Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Nebezpečenstvo	
CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 Index: 030-013-00-7 REACH: 01-2119463881-32-XXXX	<b>oxid zinočnatý<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00	0,25 - <0,5 %
	Nariadenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - 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>(2)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia	0,2 - <0,25 %
	Nariadenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Pozor	

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

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**Maston - ONE Spray Paint Primer**  
**1100518-1100521, 110518**
**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (pokračuje)**

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácie	Konzentrácia
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	<b>Etylbenzén<sup>(2)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia	<b>0,1 - &lt;0,15 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Nebezpečenstvo	
CAS: 95-63-6 EC: 202-436-9 Index: 601-043-00-3 REACH: 01-2119472135-42-XXXX	<b>1,2,4-trimetylbenzén<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00	<b>0,05 - &lt;0,1 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - 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 ATP06	<b>0,0005 - &lt;0,05 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Nebezpečenstvo	
CAS: 108-90-7 EC: 203-628-5 Index: 602-033-00-1 REACH: 01-2119432722-45-XXXX	<b>Chlórbenzén<sup>(2)</sup></b> ATP ATP09	<b>0,0005 - &lt;0,05 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 2: H411; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Pozor	
CAS: 98-82-8 EC: 202-704-5 Index: 601-024-00-X REACH: 01-2119473983-24-XXXX	<b>Kumén<sup>(2)</sup></b> ATP ATP18	<b>0,0005 - &lt;0,05 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Carc. 1B: H350; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335 - Nebezpečenstvo	
CAS: 108-67-8 EC: 203-604-4 Index: 601-025-00-5 REACH: 01-2120738996-34-XXXX	<b>Mezitylén<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00	<b>0,0005 - &lt;0,05 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335 - Pozor	
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 REACH: 01-2119471310-51-XXXX	<b>Toluén<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00	<b>0,0005 - &lt;0,05 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Nebezpečenstvo	
CAS: 71-43-2 EC: 200-753-7 Index: 601-020-00-8 REACH: 01-2119447106-44-XXXX	<b>Benzén<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00	<b>0,0005 - &lt;0,05 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Carc. 1A: H350; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; Muta. 1B: H340; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 1: H372 - Nebezpečenstvo	
CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 Index: 603-027-00-1 REACH: 01-2119456816-28-XXXX	<b>Etán-1,2-diol<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00	<b>0,0005 - &lt;0,05 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302 - Pozor	

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

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

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

**Iné informácie:**

Identifikácia	Špecifický koncentračný limit
Reakčná zmes etylbenzenu a xylénu CAS: Neaplikovateľné EC: 905-588-0	% (p/p) >=10: STOT RE 2 - H373
Mezitylén CAS: 108-67-8 EC: 203-604-4	% (p/p) >=25: STOT SE 3 - H335

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

Identifikácia	Akútna toxicita	Druh
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LD50 orálne	Nerelevantné
	LD50 kožné	Nerelevantné
	LC50 inhalácia	11 mg/L (ATEI)

**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.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



**Maston - ONE Spray Paint Primer**  
**1100518-1100521, 1110518**

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

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

**Požítím/vdýchnutím:**

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

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

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

**4.3 Údaj o 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 inertných činiteľov. Odstráňte všetky zdroje požiaru. Minimalizujte vznik elektrostatického náboja prepojením všetkých vodivých povrchov, na ktorých sa môže tvoriť statická elektrina a zároveň uzemnite toto prepojenie.

**Pre pohotovostný personál:**

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

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

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.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



**Maston - ONE Spray Paint Primer**  
**1100518-1100521, 1110518**

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

**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 uchovávajte 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. 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)	50 ppm	221 mg/m <sup>3</sup>
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NPEL (hraničný)	100 ppm	442 mg/m <sup>3</sup>
	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>
	NPEL (priemerný)		1 mg/m <sup>3</sup>
oxid zinočnatý CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	NPEL (hraničný)		1 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL (priemerný)	100 ppm	442 mg/m <sup>3</sup>
Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	NPEL (hraničný)	200 ppm	884 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL (priemerný)	20 ppm	100 mg/m <sup>3</sup>
1,2,4-trimetylbenzén CAS: 95-63-6 EC: 202-436-9	NPEL (hraničný)		
	NPEL (priemerný)	20 ppm	100 mg/m <sup>3</sup>
Mezitylén CAS: 108-67-8 EC: 203-604-4	NPEL (hraničný)		
	NPEL (priemerný)		1 mg/m <sup>3</sup>
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	NPEL (priemerný)		1 mg/m <sup>3</sup>

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**Maston - ONE Spray Paint Primer**  
**1100518-1100521, 110518**
**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)**

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

Identifikácia	Hraničné hodnoty prostredia		
CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	NPEL (hraničný)		
Kumén	NPEL (priemerný)	20 ppm	100 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 98-82-8 EC: 202-704-5	NPEL (hraničný)	50 ppm	250 mg/m <sup>3</sup>
Toluén	NPEL (priemerný)	50 ppm	192 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	NPEL (hraničný)	100 ppm	384 mg/m <sup>3</sup>
Lead monoxide	NPEL (priemerný)		0,15 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 1317-36-8 EC: 215-267-0	NPEL (hraničný)		
Etán-1,2-diol	NPEL (priemerný)	20 ppm	52 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	NPEL (hraničný)	40 ppm	104 mg/m <sup>3</sup>
Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	NPEL (priemerný)	50 ppm	221 mg/m <sup>3</sup>
CAS: Neaplikovateľné EC: 905-588-0	NPEL (hraničný)	100 ppm	442 mg/m <sup>3</sup>
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	NPEL (priemerný)	50 ppm	275 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	NPEL (hraničný)	100 ppm	550 mg/m <sup>3</sup>
acetón	NPEL (priemerný)	500 ppm	1210 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	NPEL (hraničný)		
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	NPEL (priemerný)	50 ppm	275 mg/m <sup>3</sup>
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)		
Etylbenzén	NPEL (priemerný)	100 ppm	442 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	NPEL (hraničný)	200 ppm	884 mg/m <sup>3</sup>
Chlórbenzén	NPEL (priemerný)	5 ppm	23 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 108-90-7 EC: 203-628-5	NPEL (hraničný)	15 ppm	70 mg/m <sup>3</sup>
maleinanhidrid	NPEL (priemerný)	0,1 ppm	0,41 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	NPEL (hraničný)		
Oxid titaničitý (aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm)	NPEL (priemerný)		5 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5	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
Toluén CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	1,5 mg/L	O-krezol (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách: koniec pracovnej zmeny
Lead monoxide CAS: 1317-36-8 EC: 215-267-0	0,4 mg/L	Olovo (krv)	Žiadne obmedzenie
Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu CAS: Neaplikovateľné EC: 905-588-0	2000 mg/L	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových (moč)	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
acetón CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	80 mg/L	Acetón (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
Chlórbenzén CAS: 108-90-7 EC: 203-628-5	25 mg/g (NULL)	4 - Chlór catechol (moč)	Pred nasledujúcou pracovnou zmenou

**DNEL (Pracovníkov):**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**Maston - ONE Spray Paint Primer**  
**1100518-1100521, 110518**
**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)**

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>
Butánón 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
Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu CAS: Neaplikovateľné EC: 905-588-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	212 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	442 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>
oxid zinočnatý CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	83 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	5 mg/m <sup>3</sup>	0,5 mg/m <sup>3</sup>
(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
1,2,4-trimetylbenzén CAS: 95-63-6 EC: 202-436-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	16171 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	100 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>
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
Chlórbenzén CAS: 108-90-7 EC: 203-628-5	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	15 mg/kg	Nerelevantné	5 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	70 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné	23 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Kumén CAS: 98-82-8 EC: 202-704-5	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	15,4 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	250 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Mezitylén CAS: 108-67-8 EC: 203-604-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	16171 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	100 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>
Toluén CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	384 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	384 mg/m <sup>3</sup>	384 mg/m <sup>3</sup>	192 mg/m <sup>3</sup>	192 mg/m <sup>3</sup>
Benzén CAS: 71-43-2 EC: 200-753-7	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	0,08 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**Maston - ONE Spray Paint Primer**  
**1100518-1100521, 110518**
**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)**

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Etán-1,2-diol	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
CAS: 107-21-1	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	106 mg/kg	Nerelevantné
EC: 203-473-3	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	35 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Obyvateľstvo):**

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
acetón	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	62 mg/kg	Nerelevantné
CAS: 67-64-1	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	62 mg/kg	Nerelevantné
EC: 200-662-2	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	200 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Xylén	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	12,5 mg/kg	Nerelevantné
CAS: 1330-20-7	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	125 mg/kg	Nerelevantné
EC: 215-535-7	Inhalácia	260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>
Butyl-acetát	Orálne	2 mg/kg	Nerelevantné	2 mg/kg	Nerelevantné
CAS: 123-86-4	Kožné	6 mg/kg	Nerelevantné	6 mg/kg	Nerelevantné
EC: 204-658-1	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	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	31 mg/kg	Nerelevantné
CAS: 78-93-3	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	412 mg/kg	Nerelevantné
EC: 201-159-0	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	106 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Bután-2-ol	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	15 mg/kg	Nerelevantné
CAS: 78-92-2	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	203 mg/kg	Nerelevantné
EC: 201-158-5	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	213 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	36 mg/kg	Nerelevantné
CAS: 108-65-6	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	320 mg/kg	Nerelevantné
EC: 203-603-9	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	33 mg/m <sup>3</sup>	33 mg/m <sup>3</sup>
Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	12,5 mg/kg	Nerelevantné
CAS: Neaplikovateľné	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	125 mg/kg	Nerelevantné
EC: 905-588-0	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>
oxid zinočnatý	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	0,83 mg/kg	Nerelevantné
CAS: 1314-13-2	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	83 mg/kg	Nerelevantné
EC: 215-222-5	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	36 mg/kg	Nerelevantné
CAS: 108-65-6	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	320 mg/kg	Nerelevantné
EC: 203-603-9	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	33 mg/m <sup>3</sup>	33 mg/m <sup>3</sup>
Etylbenzén	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	1,6 mg/kg	Nerelevantné
CAS: 100-41-4	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
EC: 202-849-4	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	15 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
1,2,4-trimetylbenzén	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	15 mg/kg	Nerelevantné
CAS: 95-63-6	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	9512 mg/kg	Nerelevantné
EC: 202-436-9	Inhalácia	29,4 mg/m <sup>3</sup>	29,4 mg/m <sup>3</sup>	29,4 mg/m <sup>3</sup>	29,4 mg/m <sup>3</sup>
Etylbenzén	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	1,6 mg/kg	Nerelevantné
CAS: 100-41-4	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
EC: 202-849-4	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	15 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Chlórbenzén	Orálne	3 mg/kg	Nerelevantné	3 mg/kg	Nerelevantné
CAS: 108-90-7	Kožné	3 mg/kg	Nerelevantné	3 mg/kg	Nerelevantné
EC: 203-628-5	Inhalácia	1 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné	1 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Kumén	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	5 mg/kg	Nerelevantné
CAS: 98-82-8	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	1,2 mg/kg	Nerelevantné
EC: 202-704-5	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	16,6 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Mezitylén	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	15 mg/kg	Nerelevantné
CAS: 108-67-8	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	9512 mg/kg	Nerelevantné
EC: 203-604-4	Inhalácia	29,4 mg/m <sup>3</sup>	29,4 mg/m <sup>3</sup>	29,4 mg/m <sup>3</sup>	29,4 mg/m <sup>3</sup>

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



**Maston - ONE Spray Paint Primer**  
**1100518-1100521, 1110518**
**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)**

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Toluén CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	8,13 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	226 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	226 mg/m <sup>3</sup>	226 mg/m <sup>3</sup>	56,5 mg/m <sup>3</sup>	56,5 mg/m <sup>3</sup>
Benzén CAS: 71-43-2 EC: 200-753-7	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	0,14 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Etán-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	53 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	7 mg/m <sup>3</sup>

**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	
Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu CAS: Neaplikovateľné EC: 905-588-0	STP	6,58 mg/L	Sladkej vody	0,327 mg/L	
	Pôdy	2,31 mg/kg	Morská vodná	0,327 mg/L	
	Prerušované	0,327 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	12,46 mg/kg	
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	12,46 mg/kg	
oxid zinočnatý CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	STP	0,1 mg/L	Sladkej vody	0,0206 mg/L	
	Pôdy	35,6 mg/kg	Morská vodná	0,0061 mg/L	
	Prerušované	Nerelevantné	Usadeniny (Sladkej vody)	117,8 mg/kg	
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	56,5 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	

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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



Identifikácia				
1,2,4-trimetylbenzén CAS: 95-63-6 EC: 202-436-9	STP	2,41 mg/L	Sladkej vody	0,12 mg/L
	Pôdy	2,34 mg/kg	Morská vodná	0,12 mg/L
	Prerušované	0,12 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	13,56 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	13,56 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
Chlórbenzén CAS: 108-90-7 EC: 203-628-5	STP	1,4 mg/L	Sladkej vody	0,032 mg/L
	Pôdy	0,166 mg/kg	Morská vodná	0,003 mg/L
	Prerušované	Nerelevantné	Usadeniny (Sladkej vody)	0,922 mg/kg
	Orálne	0,01 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	0,092 mg/kg
Kumén CAS: 98-82-8 EC: 202-704-5	STP	200 mg/L	Sladkej vody	0,035 mg/L
	Pôdy	0,624 mg/kg	Morská vodná	0,004 mg/L
	Prerušované	0,012 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	3,22 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,322 mg/kg
Mezitylén CAS: 108-67-8 EC: 203-604-4	STP	2,02 mg/L	Sladkej vody	0,101 mg/L
	Pôdy	1,34 mg/kg	Morská vodná	0,101 mg/L
	Prerušované	0,101 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	7,86 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	7,86 mg/kg
Toluén CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	STP	13,61 mg/L	Sladkej vody	0,68 mg/L
	Pôdy	2,89 mg/kg	Morská vodná	0,68 mg/L
	Prerušované	0,68 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	16,39 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	16,39 mg/kg
Benzén CAS: 71-43-2 EC: 200-753-7	STP	39 mg/L	Sladkej vody	0,08 mg/L
	Pôdy	0,225 mg/kg	Morská vodná	0,008 mg/L
	Prerušované	0,0053 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	1,36 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,136 mg/kg
Etán-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	STP	199,5 mg/L	Sladkej vody	10 mg/L
	Pôdy	1,53 mg/kg	Morská vodná	1 mg/L
	Prerušované	10 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	37 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	3,7 mg/kg

**8.2 Kontroly expozície:**



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

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

B.- Ochrana dýchacích ciest.

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	Nahrad'te, 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 ISO 21420:2020	Nahrad'te rukavice pri akomkoľvek náznaču poškodenia.

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





- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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



### 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 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Vymeňte topánky, ak si všimnete náznak 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 odhodneniu jeho obalu do životného prostredia. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1., sekciu D.

### Prchavé organické látky:

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

V.O.C. (Dodávka):	82,92 % Hmotnosti
Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:	616,1 kg/m <sup>3</sup> (616,1 g/L)
Priemerné množstvo uhlíka:	4,58
Priemerná molekulárna hmotnosť:	79,62 g/mol

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

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

#### Fyzický vzhľad:

Fyzický stav pri 20 °C:	Aerosol
Vzhľad:	Neurčené
Farba:	V súlade so značkami na obale
Zápach:	Neurčené
Prahová hodnota zápachu:	Nerelevantné *

#### Prchavosť:

Teplota varu pri atmosferickom tlaku:	-42 - 330 °C (Propellant)
Tlak pary pri 20 °C:	359970 Pa
Tlak pary pri 50 °C:	<300000 Pa (300 kPa)

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



**Maston - ONE Spray Paint Primer**  
**1100518-1100521, 1110518**

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

Hodnota vyparovania pri 20 °C: Nerelevantné \*

**Charakteristika výrobku :**

Hustota pri 20 °C: 743 kg/m<sup>3</sup>

Relatívna hustota pri 20 °C: 0,743

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: Nerelevantné \*

**Horľavosť:**

Bod vzplanutia: Neaplikovateľné

Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nerelevantné \*

Teplota samovznietenia: 365 °C (Propellant)

Spodná hranica horľavosti: 0,8 % Objemu

Horná hranica horľavosti: 12,6 % 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:**

Povrchové napätie pri 20 °C: Nerelevantné \*

Index lomivosti : Nerelevantné \*

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

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita:**

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

**10.2 Chemická stabilita:**

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

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:**

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

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



**Maston - ONE Spray Paint Primer**  
**1100518-1100521, 1110518**

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA (pokračuje)**

Možno použiť pre manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

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

**10.5 Nekompatibilné materiály:**

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

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

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

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

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

Experimentálne údaje o toxikologických vlastnostiach samotnej zmesi nie sú k dispozícii

Obsahuje glykoly. Výpary môžu mať nepriaznivé účinky na zdravie a preto sa neodporúča ich dlhodobo vdychovať.

**Nebezpečné účinky pre zdravie :**

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

A- Prehltnutie (akútny účinok):

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

B- Inhalácia (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozivnosť/dráždivosť: 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 (karcinogenosť, mutagenocita a účinky toxicity na reprodukciu):

- Karcinogenosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak výrobok obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s karcinogénnym účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.  
IARC: Xylén (3); Ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný, < 0.1 % EC 200-753-7 (3); Etylbenzén (2B); Kumén (2B); Toluén (3); Lead monoxide (2A); Benzén (1); Uhl'ovodíky, C9, aromatické uhl'ovodíky (3); Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu (3); Etylbenzén (2B); Oxid titaničitý (aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm) (2B)
- Spôsobuje génové mutácie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s mutagénnym účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Toxicita pre reprodukčný systém: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje 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:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**Maston - ONE Spray Paint Primer**  
**1100518-1100521, 1110518****ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)**

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

- Pokožka: Opakované vystavenie môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

H- Nebezpečenstvo z dôvodu aspirácie:

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

**Iné informácie:**

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

**Špecifická toxikologická informácia o látkach :**

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
	LD50 orálne	LD50 kožné	
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LD50 orálne	3523 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	1100 mg/kg	
	LC50 inhalácia	11 mg/L (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	
Oxid titaničitý (aerodynamickým priemerom $\leq 10 \mu\text{m}$ ) CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5	LD50 orálne	10000 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	10000 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia	>5 mg/L	
Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu CAS: Neaplikovateľné EC: 905-588-0	LD50 orálne	2100 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	1100 mg/kg	Potkan
	LC50 inhalácia	11 mg/L (4 h)	Potkan
oxid zinočnatý CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	LD50 orálne	7950 mg/kg	Myš
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>5 mg/L	
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LD50 orálne	8532 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	>5000 mg/kg	Potkan
	LC50 inhalácia	30 mg/L (4 h)	Potkan
Etylbenzén 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
1,2,4-trimetylbenzén CAS: 95-63-6 EC: 202-436-9	LD50 orálne	3400 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	3160 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia	11 mg/L (4 h)	Potkan
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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Maston - ONE Spray Paint Primer  
1100518-1100521, 1110518

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
	LD50 orálne	LD50 kožné	
Chlórbenzén CAS: 108-90-7 EC: 203-628-5	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	Potkan
	11 mg/L (4 h)		
Kumén CAS: 98-82-8 EC: 202-704-5	2700 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>2000 mg/kg		
	>20 mg/L		
Mezitylén CAS: 108-67-8 EC: 203-604-4	6000 mg/kg	>2000 mg/kg	Potkan
	>2000 mg/kg		
	>20 mg/L		
Toluén CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	5580 mg/kg	12124 mg/kg	Potkan
			Potkan
	28,1 mg/L (4 h)		Potkan
Benzén CAS: 71-43-2 EC: 200-753-7	2900 mg/kg	8263 mg/kg	Potkan
			Zajac
	44,45 mg/L (4 h)		Potkan
Etán-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	>2000 mg/kg	>3500 mg/kg	Zajac
	>3500 mg/kg		
	>20 mg/L		

## Odhad akútnej toxicity (ATE mix):

ATE mix		Zložiek ktorých toxicita nie je známa
Orálne	>2000 mg/kg (Spôsob výpočtu)	Neaplikovateľné
Kožné	15578,93 mg/kg (Spôsob výpočtu)	0 %
Inhalácia	155,79 mg/L (4 h) (Spôsob výpočtu)	0 %

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

## Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

## Dodatočná informácia

Nerelevantné

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nie sú k dispozícii výsledky výskumu zmesi v súvislosti s ekotoxikologickým vlastnosťami  
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 12.1 Toxicita:

## Akútna toxicita:

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**Maston - ONE Spray Paint Primer**  
**1100518-1100521, 1110518**
**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)**

Identifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
oxid zinočnatý CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	LC50	0,82 mg/L (96 h)	Oncorhynchus kisutch	Ryba
	EC50	3,4 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	Nerelevantné		
(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
1,2,4-trimetylbenzén CAS: 95-63-6 EC: 202-436-9	LC50	7,72 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	6,14 mg/L (48 h)	Daphnia magna	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
Chlórbenzén CAS: 108-90-7 EC: 203-628-5	LC50	7,4 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
	EC50	19,9 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	12,5 mg/L (96 h)	Selenastrum capricornutum	Riasa
Kumén CAS: 98-82-8 EC: 202-704-5	LC50	2,7 mg/L (96 h)	Salmo gairdneri	Ryba
	EC50	10,8 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	2,6 mg/L (72 h)	Selenastrum capricornutum	Riasa
Mezitylén CAS: 108-67-8 EC: 203-604-4	LC50	12,5 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Ryba
	EC50	50 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	53 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Riasa
Toluén CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LC50	5,5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus kisutch	Ryba
	EC50	3,78 mg/L (48 h)	Ceriodaphnia dubia	Kôrovec
	EC50	Nerelevantné		
Benzén CAS: 71-43-2 EC: 200-753-7	LC50	5,9 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	66 mg/L (24 h)	Artemia salina	Kôrovec
	EC50	29 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Riasa
Etán-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	LC50	53000 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	51000 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	24000 mg/L (168 h)	Selenastrum capricornutum	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
Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu CAS: Neaplikovateľné EC: 905-588-0	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Kôrovec
oxid zinočnatý CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	NOEC	0,44 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	NOEC	0,031 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
Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	NOEC	Nerelevantné		
	NOEC	0,96 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Kôrovec

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



**Maston - ONE Spray Paint Primer**  
**1100518-1100521, 110518**
**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)**

Identifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
Chlórbenzén CAS: 108-90-7 EC: 203-628-5	NOEC	4,8 mg/L	Danio rerio	Ryba
	NOEC	0,32 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
Kumén CAS: 98-82-8 EC: 202-704-5	NOEC	0,38 mg/L	Pimephales promelas	Ryba
	NOEC	0,35 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
Mezitylén CAS: 108-67-8 EC: 203-604-4	NOEC	0,277 mg/L	N/A	Ryba
	NOEC	0,4 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:**
**Špecifické Informácie o látkach:**

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 O2/g	Koncentrácia	Nerelevantné
	COD	2,31 g O2/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 O2/g	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	0 g O2/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 %
(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 %
1,2,4-trimetylbenzén CAS: 95-63-6 EC: 202-436-9	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	18 %
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 %
Chlórbenzén CAS: 108-90-7 EC: 203-628-5	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	0 %
Kumén CAS: 98-82-8 EC: 202-704-5	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	14 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	40 %
Mezitylén CAS: 108-67-8 EC: 203-604-4	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	14 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	0 %
Toluén CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	BOD5	2,5 g O2/g	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	14 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	100 %

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**Maston - ONE Spray Paint Primer**  
**1100518-1100521, 1110518****ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)**

Identifikácia	Rozložiteľnosť		Biologická rozložiteľnosť	
Benzén CAS: 71-43-2 EC: 200-753-7	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	14 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	40 %
Etán-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	BOD5	0,47 g O2/g	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	1,29 g O2/g	Obdobje	14 dní
	BOD5/COD	0,36	Biologicky rozložené %	90 %

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

Identifikácia	Potenciál biologickej akumulácie	
acetón CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	BCF	1
	Log POW	-0,24
	Potenciál	Nízka
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potenciál	Nízka
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
Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu CAS: Neaplikovateľné EC: 905-588-0	BCF	9
	Log POW	2,77
	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
1,2,4-trimetylbenzén CAS: 95-63-6 EC: 202-436-9	BCF	154
	Log POW	3,78
	Potenciál	Vysoká
Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BCF	1
	Log POW	3,15
	Potenciál	Nízka
Chlórbenzén CAS: 108-90-7 EC: 203-628-5	BCF	22
	Log POW	2,84
	Potenciál	Nízka
Kumén CAS: 98-82-8 EC: 202-704-5	BCF	120
	Log POW	3,66
	Potenciál	Vysoká
Mezitylén CAS: 108-67-8 EC: 203-604-4	BCF	182
	Log POW	3,42
	Potenciál	Vysoká

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**Maston - ONE Spray Paint Primer**  
**1100518-1100521, 1110518**
**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)**

Identifikácia	Potenciál biologickej akumulácie	
Toluén CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	BCF	90
	Log POW	2,73
	Potenciál	Stredná
Benzén CAS: 71-43-2 EC: 200-753-7	BCF	4
	Log POW	2,13
	Potenciál	Nízka
Etán-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	BCF	10
	Log POW	-1,36
	Potenciál	Nízka

**12.4 Mobilita v pôde:**

Identifikácia	Absorpcie/desorpcie		Prchavosť	
	Koc		Henry	
acetón CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Záver	1	Suché pôdy	2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Povrchové napätie	Veľmi vysoká	Vlhké pôdy	Áno
		2,304E-2 N/m (25 °C)		Áno
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Záver	202	Suché pôdy	524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Povrchové napätie	Stredná	Vlhké pôdy	Áno
		Nerelevantné		Áno
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	Nerelevantné	Vlhké pôdy	Nerelevantné
		2,478E-2 N/m (25 °C)		Nerelevantné
Butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Záver	30	Suché pôdy	5,77 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Povrchové napätie	Veľmi vysoká	Vlhké pôdy	Áno
		2,396E-2 N/m (25 °C)		Áno
Bután-2-ol CAS: 78-92-2 EC: 201-158-5	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	Nerelevantné	Vlhké pôdy	Nerelevantné
		2,433E-2 N/m (25 °C)		Nerelevantné
Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Záver	520	Suché pôdy	798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Povrchové napätie	Stredná	Vlhké pôdy	Áno
		2,859E-2 N/m (25 °C)		Áno
1,2,4-trimetylbenzén CAS: 95-63-6 EC: 202-436-9	Záver	537	Suché pôdy	624,16 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Povrchové napätie	Nízka	Vlhké pôdy	Áno
		2,919E-2 N/m (25 °C)		Áno
Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Záver	520	Suché pôdy	798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Povrchové napätie	Stredná	Vlhké pôdy	Áno
		2,859E-2 N/m (25 °C)		Áno
Chlórbenzén CAS: 108-90-7 EC: 203-628-5	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	Nerelevantné	Vlhké pôdy	Nerelevantné
		3,293E-2 N/m (25 °C)		Nerelevantné
Kumén CAS: 98-82-8 EC: 202-704-5	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	Nerelevantné	Vlhké pôdy	Nerelevantné
		2,769E-2 N/m (25 °C)		Nerelevantné
Mezitylén CAS: 108-67-8 EC: 203-604-4	Záver	1445	Suché pôdy	888,62 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Povrchové napätie	Nízka	Vlhké pôdy	Áno
		2,805E-2 N/m (25 °C)		Áno
Toluén CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Záver	178	Suché pôdy	672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Povrchové napätie	Stredná	Vlhké pôdy	Áno
		2,793E-2 N/m (25 °C)		Áno
Benzén CAS: 71-43-2 EC: 200-753-7	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	Nerelevantné	Vlhké pôdy	Nerelevantné
		2,821E-2 N/m (25 °C)		Nerelevantné
Etán-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	Záver	0	Suché pôdy	1,327E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Povrchové napätie	Veľmi vysoká	Vlhké pôdy	Nie
		4,989E-2 N/m (25 °C)		Nie

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**Maston - ONE Spray Paint Primer**  
**1100518-1100521, 1110518****ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)****12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky:**

Neopísané

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu:**

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

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

HP14 Ekotoxický, HP3 Horľavý, 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 zaobchádzať rovnakým spôsobom ako so samotným produktom, inak bude považovaný za nebezpečný odpad. Neodporúča sa vypúšťanie do vodných tokov. Pozrite časť 6.2.

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

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

Európska legislatíva: Smernica 2008/98/CE, 2014/955/EÚ, Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014

Slovenská republika legislatíva: Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE****Cestná preprava nebezpečného tovaru:**

S aplikovaním ADR 2023 a RID 2023:

**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné UN1950**

číslo:

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** AEROSOLS**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2

Etikety: 2.1

**14.4 Obalová skupina:** N/A**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Špeciálne nariadenia: 190, 327, 344, 625

Kód pre obmedzenia v tuneloch: D

Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9

LQ: 1 L

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné**Námorná preprava nebezpečného tovaru:**

Podľa IMDG 40-20:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE (pokračuje)



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

### Letecká preprava nebezpečného materiálu:

Podľa IATA/ICAO 2023:



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

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

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: Nepodporuje zapalovanie

#### 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...):**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračuje)**

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

Nesmú byť použité:

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

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

Obsahuje Lead monoxide. 1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť v žiadnej jednotlivej časti šperkových výrobkov, ak sa koncentrácia olova ; b) vnútorné komponenty hodínok, s ktorými spotrebiteľia neprichádzajú do kontaktu; c) nesyntetické alebo rekonštituované drahokamy a polodrahokamy (číselný kód KN 7103 stanovený v nariadení (EHS) č. 2658/87); to neplatí, ak boli ošetrené olovom alebo jeho zlúčeninami, alebo zmesami obsahujúcimi takéto látky; d) smalty, definované ako zosklvitelné zmesi vzniknuté tavením, vitrifikáciou alebo spekaním minerálov tavených pri teplote aspoň 500 °C. 5. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na šperkové výrobky uvedené po prvý raz na trh pred 9. októbrom 2013 a šperkové výrobky vyrobené pred 10. decembrom 1961. 6. Komisia do 9. októbra 2017 prehodnotí odseky 1 až 5 tejto položky vo svetle nových vedeckých informácií vrátane dostupnosti alternatív a migrácie olova z výrobkov uvedených v odseku 1 a v prípade potreby túto položku zodpovedajúcim spôsobom zmení. 7. Nesmie sa uviesť na trh ani použiť vo výrobkoch, ktoré sa dodávajú širokej verejnosti, ak sa koncentrácia olova (vyjadreného ako kov) v týchto výrobkoch alebo v ich prístupných častiach rovná alebo je väčšia ako 0,05 % hmotnosti a ak si uvedené výrobky alebo ich prístupné časti môžu za bežných alebo odôvodnene predpokladaných podmienok použitia vložiť deti do úst. Uvedená hranica sa neuplatňuje v prípade, keď je možné preukázať, že miera uvoľňovania olova z takéhoto výrobku alebo z akejkoľvek prístupnej časti takéhoto výrobku, či už povlakovaného alebo nepovlakovaného, neprekročí 0,05 µg/cm<sup>2</sup> za hodinu (čo zodpovedá 0,05 µg/g/h) a, pokiaľ ide o povlakované výrobky, že povrchová vrstva je dostatočná na zabezpečenie toho, že miera uvoľňovania sa neprekročí počas obdobia najmenej dvoch rokov pri bežnom používaní alebo za odôvodnene predpokladaných podmienok používania výrobku. Na účely tohto odseku sa predpokladá, že výrobok alebo prístupnú časť výrobku si deti môžu vložiť do úst, ak je jeden z jeho rozmerov menší ako 5 cm alebo ak má odnímateľné alebo vyčnievajúce časti uvedenej veľkosti. 8. Na základe výnimky sa odsek 7 nevzťahuje na: a) šperkové výrobky, na ktoré sa vzťahuje odsek 1 b) krištáľové sklo, ako je vymedzené v prílohe I (kategórie 1, 2, 3 a 4) k smernici 69/493/EHS; c) nesyntetické alebo rekonštituované drahokamy a polodrahokamy (číselný kód KN 7103 stanovený v nariadení (EHS) č. 2658/87), ak neboli ošetrené olovom alebo jeho zlúčeninami alebo zmesami obsahujúcimi takéto látky; d) smalty, vymedzené ako sklotvorné zmesi vzniknuté tavením, vitrifikáciou alebo spekaním minerálov tavených pri teplote aspoň 500 °C; e) kľúče a zámky vrátane visiacych zámok; f) hudobné nástroje; g) výrobky a časti výrobkov, ktoré obsahujú zliatiny mosadze, ak koncentrácia olova (vyjadreného ako kov) v zliatine mosadze nepresahuje 0,5 % hmotnosti; h) špičky písacích nástrojov; i) náboženské predmety; j) prenosné zinkovo-uhlíkové batérie a gombíkové batérie; k) výrobky spadajúce do rozsahu pôsobnosti: i) smernice 94/62/ES; ii) nariadenia (ES) č. 1935/2004; iii) smernice Európskeho parlamentu a Rady 2009/48/ES (\*15); iv) smernice Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ (\*16); 9. Komisia do 1. júla 2019 prehodnotí odsek 7 a odsek 8 písm. e), f), i) a j) tejto položky vo svetle nových vedeckých informácií vrátane dostupnosti alternatív a migrácie olova z výrobkov uvedených v odseku 7 vrátane požiadavky na neporušenosť povrchovej vrstvy a v prípade potreby túto položku zodpovedajúcim spôsobom zmení. 10. Na základe výnimky sa odsek 7 nevzťahuje na výrobky uvedené na trh po prvýkrát pred 1. júnom 2016.

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

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

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

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

**Iné nariadenia:**

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

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

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

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**



Karta bezpečnostných údajov  
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878

**Maston - ONE Spray Paint Primer**  
**1100518-1100521, 1110518**

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračuje)**

Dodávateľ nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

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

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

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

Nerelevantné

**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):**

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.  
Aquatic Acute 1: H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Asp. Tox. 1: H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
Carc. 1A: H350 - Môže spôsobiť rakovinu <uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.  
Carc. 1B: H350 - Môže spôsobiť rakovinu <uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.  
Carc. 2: H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu (Inhalácia).  
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Flam. Liq. 2: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a pary.  
Muta. 1B: H340 - Môže spôsobovať genetické poškodenie <uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.  
Repr. 2: H361d - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.  
STOT RE 1: H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (Inhalácia).  
STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
STOT SE 3: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Klasifikačný postup:**

STOT SE 3: Spôsob výpočtu  
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 :**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



Karta bezpečnostných údajov  
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878

**Maston - ONE Spray Paint Primer**  
**1100518-1100521, 1110518**

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

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

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 použiť na iné ako uvedené účely.

- KONIEC ZÁZNAMU O BEZPEČNOSTI -