

MASTON – METALLIC Spray paint - Spraymaali (Acryl)
2108x, 2500811-2500817, 2500999**1. Oddiel: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor produktu (obchodné meno)
- 1.1.1 Obchodný názov výrobku
Maston - METALLIC Spray paint - Spraymaali (Acryl)
- 1.1.2 Identifikačné číslo
2108x, 2500811-2500817, 2500999
- 1.1.3 Popis výrobku: Farba.
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú.
Doporučené použitia: neuvedené.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Relevantné údaje nie sú k dispozícii.
- 1.3 Údaje o spoločnosti/dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
- 1.3.1 Distribútor v SR Dejmark spol s.r.o.
Sídlo Priekopská 3706/104, 036 08 MARTIN
Telefón/Fax 0434010040 / 0434010050
E mail/web: www.dejmark.sk
- 1.3.2 Dodávateľ/výrobca Maston Oy.
Adresa: Teollisuustie 10
 FI 02880 Veikkola
 FINLAND
Telefón/ fax: +358 20 7188 580/+358 20 7188 599
E mail/web: maston@maston.fi, www.maston.fi
- 1.3.3 Zodpovedný za kartu bezpečnostných údajov:
Maston Oy., e-mail: maston@maston.fi, www.maston.fi
- 1.4 Núdzové telefónne číslo: **+421-(0)2-547 741 66** (24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC),FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, email: ntic@ntic.sk
- 1.4.1 Telefónne číslo pohotovostné
Myrkytystietokeskus (Giftinformationcentralen) PL 340, 00029 HUS FINLAND +358(0)9471977

2. Oddiel: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:
Klasifikácia podľa (ES) č. 1272/2008: Aerosól 1: Nádoba je pod tlakom: pri zahrievaní sa môže roztrhnúť.,
H229, aerosól 1: Horľavé aerosóly, Kategória 1, H222, Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória 2, H319
STOT SE 3: Špecifická toxicita s uspávacím účinkom a závratmi (jediné vystavenie), Kategória 3, H336.
- 2.2 Prvky označovania:
Výstražný piktogram (CLP)



Výstražné slovo (CLP)

Výstražné upozornenie (CLP)

NEBEZPEČENSTVO

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

MASTON – METALLIC Spray paint - Spraymaali (Acryl)
2108x, 2500811-2500817, 2500999

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

- **prevencia:** **P- vety**
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov.
Nefajčiťe.
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251 Nádobu je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
- **odozva:** -
- **uchovávanie:** P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F.
- **zneškodňovanie** -

Obsahuje : Acetón (CAS: 67-64-1); Butyl-acetát (CAS: 123-86-4); Butanón (CAS: 78-93-3); Bután-2-ol (CAS: 78-92-2)

Špeciálne prípravky: -

2.3 Ďalšia nebezpečnosť

EUH066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

3. Oddiel: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látka

Nevzťahuje sa.

3.2. Zmesi

3.2.1	3.2.2	3.2.3	3.2.4
CAS / REACH	EINECS	Chemický názov	Koncentrácia
67-64-1/ 01-2119471330-49-XXXX Index: 606-001-00-8	200-662-2	Acetón ¹	30 - <50 %
106-97-8/ 01-2119474691-32-XXXX Index: 601-004-00-0	203-448-7	Bután ¹	10 - <20 %
74-98-6/ 01-2119486944-21-XXXX Index: 601-003-00-5	200-827-9	Propán ¹	10 - <20 %
123-86-4/ 01-2119485493-29-XXXX Index: 607-025-00-1	204-658-1	Butyl-acetát ¹	5 - <10 %
78-93-3/ 01-2119457290-43-XXXX Index: 606-002-00-3	201-159-0	Butanón ¹	5 - <10 %
1330-20-7/ 01-2119488216-32-XXXX Index: 601-022-00-9	215-535-7	Xylén ¹	1 - <5 %
78-92-2/ 01-2119475146-36-XXXX Index: 603-004-01-3	201-158-5	Bután-2-ol ¹	1 - <5 %
108-65-6/01-2119475791-29-XXXX Index: 607-195-00-7	203-603-9	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát ¹	1 - <5 %

¹ Látka uvedená dobrovoľne nespĺňajúce žiadne z kritérií stanovených v nariadení (EÚ) č 2015/830.

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré sú podľa aktuálneho vedomia dodávateľa klasifikované a prispievajú ku klasifikácii látky, a teda vyžadujú vykazovanie v tejto časti.

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré sú podľa aktuálneho vedomia dodávateľa a v koncentráciách, sú klasifikované ako nebezpečné pre zdravie alebo životné prostredie, PBT alebo vPvB, alebo by mali priradený expozičný limit a museli by byť zahrnuté v tejto kapitole .

**MASTON – METALLIC Spray paint - Spraymaali (Acryl)
2108x, 2500811-2500817, 2500999**

Hygienické limity látok v ovzduší, ak sú dostupné, sú uvedené v oddiele 8.
Prípadné poznámky odkazujú na poznámky prílohy VI 1272/2008 / ES.

3.3 Ďalšie informácie
Nie sú dostupné.**4. Oddiel: OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI****4.1 Všeobecné pokyny**

V prípade akýchkoľvek pochybností, alebo keď symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte KBÚ pre tento výrobok.

4.1.1 Pri nadýchaní

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.

4.1.2 Pri 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.

4.1.3 Pri zasiahnutí očí:

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.

4.1.4 Pri požití:

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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:

Postupujte podľa príznakov. Po požití alebo vdýchnutí veľkého množstva okamžite kontaktujte lekára špecialistu.

5. Oddiel: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1 Hasiace prostriedky****5.1.1 Vhodné hasiace prostriedky:**

Používajte viacúčelový práškový hasiaci prístroj (ABC prášok), poprípade penový hasiaci prístroj alebo oxid uhličitý (CO₂).

5.1.2 Nevhodné hasiace prostriedky

Priamy prudký prúd vody. Vysoko-tlakové hasiace prístroje.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať. Pri horení sa môžu vytvárať jedovaté plyny/výpary. Vystavenie sa produktom rozkladu môže spôsobiť zdravotné riziko. Odporúča sa použiť vhodný dýchací prístroj (na ochranu dýchacích ciest).

5.3 Pokyny pre hasičov

Špeciálne ochranné opatrenia pre hasičov: Pokiaľ došlo k požiaru, okamžite izolujte priestor evakuáciou všetkých osôb z blízkosti nehody. 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 lekárnička prvej pomoci ...). Nádoby vystavené ohňu chladte vodou. Nedovoľte aby tekutý alebo iný odpad, ktorý vznikol pri horení prenikol do kanalizácie alebo vodných tokov.

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Môže byť potrebný vhodný izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev - možný únik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov.

MASTON – METALLIC Spray paint - Spraymaali (Acryl)
2108x, 2500811-2500817, 2500999

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z.z. o Hasičskom a záchrannom zbere.

6. Oddiel: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

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

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie.

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

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Unikajúci produkt odsajte s nehorľavým savým materiálom, napríklad piesok, zemina, vermikulit, kremelina a iné a umiestnite ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Neabsorbujte do pilín alebo iného horľavého absorpčného materiálu. Na čistenie používajte prednostne vodu alebo čistiace prostriedky. Vyhnite sa použitiu rozpúšťadiel.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri kapitolu 1 pre informáciu u núdzových kontaktoch.

Pozri kapitolu 13 pre ďalšie informácie pre nakladanie s odpadom.

7. Oddiel: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1 Bezpečnostné opatrenie na bezpečné zaobchádzanie**

Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa vdychovaniu výparov a hmly. Vyvarujte sa inhalácii prachu z brúsenia. Pozri oddiel 8 Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach. Jedlo, pitie a fajčenie by malo byť zakázané v miestach kde sa s týmto materiálom manipuluje a v miestach uskladnenia. Vyvarujte sa zdrojom ohňa, používajte neiskriace nástroje. Produkt môže zo vzduchom tvoriť výbušnú zmes. Pred pracovnými prestávkami a ihneď po skončení manipulácie s výrobkom si umyte ruky vhodnými čistiacimi prostriedkami.

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility.

Skladujte v originálnych obaloch chránených pred priamym slnečným žiarením v suchých, chladných a dobre vetraných priestoroch, oddelene od nekompatibilných materiálov (viď kapitola 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Kontajnery, ktoré boli otvorené, treba starostlivo uzavrieť a ponechať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku. Odporúčaná skladovacia teplota je +5°C až +50°C po dobu max. 36 mesiacov. Chráňte pred mrazom. Skladujte v súlade s miestnymi predpismi.

7.3 Špecifické konečné použitie (ia)

Mimo už uvedených údajov nie je potrebné nijaké špeciálne odporúčanie na použitie tohoto výrobku.

8. Oddiel: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre****8.1.1 Limitné hodnoty expozície na pracovisku.**

Najvyššie prípustné expozičné limity podľa Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, NV SR č. 300/2007 a NVSR č.471/2011 (NPEL):

Chemický názov	CAS	NPEL priemerný	NPEL krátkodobý
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (K)	108-65-6	50 ppm/ 275 mg.m ⁻³	100 ppm/ 550 mg.m ⁻³
Butyl-acetát	123-86-4	100 ppm/ 500 mg.m ⁻³	150 ppm/ 700 mg.m ⁻³
Butanón	78-93-3	200 ppm/ 600 mg.m ⁻³	300 ppm/ 900 mg.m ⁻³
Xylén (K)	1330-20-7	50 ppm/ 221 mg.m ⁻³	100 ppm/ 442 mg.m ⁻³

MASTON – METALLIC Spray paint - Spraymaali (Acryl)
2108x, 2500811-2500817, 2500999

Bután-2-ol	78-92-2	100 ppm/ 310 mg.m ⁻³	- ppm/ - mg.m ⁻³
Acetón	67-64-1	500 ppm/ 1210 mg.m ⁻³	- ppm/ - mg.m ⁻³

K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovať kožou.

Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. Anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). U látok s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je obzvlášť dôležité zabrániť kožnému kontaktu.

DNEL /PNEC

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/25/ES a 2009/1961/EU

Chemický názov	CAS	NPHV
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

BIOLOGICKÉ MEDZNÉ HODNOTY

Chemický názov	Výsledky	Vyšetrovaný materiál
-	-	-

8.2 Kontroly expozície

Zabezpečiť v zmysle NV SR č. 355/2006 Z.z. v znení NV SR č. 300/2007 Z.z. a NV SR č. 471/2011 Z.z.

8.2.1 Vhodné technické zabezpečenie

Ako preventívne opatrenie odporúčame používať prostriedky osobnej ochrany s označením ""CE"" podľa Smernice 89/686/EC. 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.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia , ako napr. osobné ochranné pracovné prostriedky.

Ochrana dýchacích ciest: Je potrebné použiť ochranné prostriedky v prípade tvorby výparov alebo pri prekročení hraničných hodnôt vystavenia zamestnancov.

Ochrana rúk: nerelevantné

Ochrana očí/tváre: nerelevantné

Ochrana kože: nerelevantné

9. Oddiel: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach.

Vzhľad:	aerosól
Farba:	neurčené
Zápach:	neurčené
Hodnota pH:	nerelevantné
Teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii.
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	-42°C (ASTM D 1120-72) (Propellant- pohonná hmota)
Bod vzplanutia:	-60°C (Propellant- pohonná hmota)
Rýchlosť odparovania (BuAc=1):	informácia nie je k dispozícii.
Horľavosť(tuhá látka/plyn):	informácia nie je k dispozícii.
Horná hranica zápalnosti/výbušnosti:	12% obj.
Dolná hranica zápalnosti/výbušnosti:	0,8% obj.

**MASTON – METALLIC Spray paint - Spraymaali (Acryl)
2108x, 2500811-2500817, 2500999**

Tlak pár:	pri 20°C 359 970 Pa (360 kPa) (3,6 bar) pri 50°C 359 970 Pa (360 kPa)
Tlak balenia:	359970 Pa (3,6 bar)
Hustota pár:	informácia nie je k dispozícii.
Relatívna hustota pri 20°C:	712 kg/m ³ , 0,71 kg/l
Rozpustnosť vo vode:	informácia nie je k dispozícii.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia:	365°C (Propellant- pohonná hmota)
Teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii.
Viskozita:	informácia nie je k dispozícii.
Oxidačné vlastnosti:	informácia nie je k dispozícii.
VOC výrobku (Nariadenie 2004/42/EC):	informácia nie je k dispozícii.

9.2 Ďalšie informácie

Prchavé organické látky:

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

V.O.C. (Dodávka):	88,26 % Hmotnosti
Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:	628,41 kg/m ³ (628,41 g/l)
Priemerné množstvo uhlíka:	3,94
Priemerná molekulárna hmotnosť:	73,55 g/mol

10. Oddiel: STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

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

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám. Pozri časť 10.5

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť.

Možno použiť pre manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote: Pri ohreve dochádza k riziku vznietenia. Obmedzte priamy vplyv slnečného žiarenia.

10.5 Nekompatibilní materiály

Uchovávajú sa oddelene od nasledujúcich materiálov, aby sa zabránilo silnej exotermickej reakcii: oxidačné činidlá, silné kyseliny, silné zásady.

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty:

Za normálnych podmienok skladovania a používania nevznikajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Pri vystavení vysokým teplotám môžu vznikáť nebezpečné produkty rozkladu, ako sú oxid uhoľnatý a uhličitý, dym, oxidy dusíka, atď.

11. Oddiel: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch.**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje o teste na samotnom výrobku.

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 v znení neskorších predpisov.

V prípade, že sa zamestnanci vystavia opakovaným, predĺženým alebo koncentrovaným hraničným hodnotám,

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**MASTON – METALLIC Spray paint - Spraymaali (Acryl)
2108x, 2500811-2500817, 2500999**

môže byť ohrozené ich zdravie v závislosti od spôsobu vystavenia sa:

Prehltnutie:

Vysoký stupeň toxicity: 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.

Poleptanie/dráždivosť: 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.

Inhalácia:

Vysoký stupeň toxicity: 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.

Poleptanie/dráždivosť: 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.

Kontakt s pokožkou a s očami:

Kontakt s pokožkou: 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.

Kontakt s očami: 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.

11.1.1 Akútna toxicita

Názov produktu/ prímеси	Výsledok	Druh	Expozícia
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	LD50 orálne 8532 mg/kg LD50 dermálne 5100 mg/kg LC50 vdychovanie 30 mg/l	Potkan Potkan Potkan	- - 4 hod.
Butyl-acetát	LD50 orálne 12789 mg/kg LD50 dermálne 14112 mg/kg LC50 vdychovanie 23,4 mg/l	Potkan Králik Potkan	- - 4 hod.
Butanón	LD50 orálne 4000 mg/kg LD50 dermálne 6400 mg/kg LC50 vdychovanie 23,5 mg/l	Potkan Králik Potkan	- - 4 hod.
Xylén	LD50 orálne 2100 mg/kg LD50 dermálne 1100 mg/kg (ATEi) LC50 vdychovanie 11 mg/l (ATEi)	Potkan Potkan -	- - 4 hod.
Acetón	LD50 orálne 5800 mg/kg LD50 dermálne 7426 mg/kg LC50 vdychovanie 76 mg/l	Potkan Králik Potkan	- - 4 hod.
Bután	LD50 orálne LD50 dermálne LC50 vdychovanie 658 mg/l	- - Potkan	- - 4 hod.

Nie je klasifikovaný.

11.2 Dráždivosť/Poleptanie

Názov produktu/ prímеси	Výsledok	Druh	Skóre	Expozícia	Pozorovanie
-	-	-	-	-	-

Nie je klasifikovaný.

11.3 Senzibilizácia

Respiračná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivenosť. 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.

11.4 Mutagenita

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

11.5 Karcinogenita

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.

11.6 Reprodukčná toxicita

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

11.7 Teratogenita

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

11.8 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (krátkodobá expozícia)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
**MASTON – METALLIC Spray paint - Spraymaali (Acryl)
2108x, 2500811-2500817, 2500999**

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

11.9 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Špecifická toxicita v niektorých orgánoch (STOT) - opakované vystavenia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Opakované vystavenie môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

11.10 Iné vplyvy:

Nie sú známe.

12. Oddiel: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ekologické skúšky neboli vykonané na tomto výrobku. Nesmie sa dostať do kanalizácie alebo do vodných tokov. Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie v súlade s nariadením (ES) 1272/2008.

12.1 Toxicita

Názov produktu/ prímеси	Výsledok	Druh	Expozícia
Acetón	LC50 5540 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 h.
	EC50 23,5 mg/l	Kôrovec - Daphnia magna	48 h.
	EC50 3400 mg/l	Riasa - Chlorella pyrenoidosa	48 h.
Butyl-acetát	LC50 62 mg/l	Ryba - Leuciscus idus	96 h.
	EC50 73 mg/l	Kôrovec - Daphnia magna	24 h.
	EC50 675 mg/l	Riasa - Scenedesmus subspicatus	72 h.
Butanón	LC50 3220 mg/l	Ryba - Pimephales promelas	96 h.
	EC50 5091 mg/l	Kôrovec - Daphnia magna	48 h.
	EC50 4300 mg/l	Riasa - Scenedesmus quadricauda	168 h.
Xylén	LC50 13,5 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 h.
	EC50 3,4 mg/l	Kôrovec - Ceriodaphnia dubia	48 h.
	EC50 10 mg/l	Riasa - Skeletonema costatum	72 h.
Bután-2-ol	LC50 3670 mg/l	Ryba - Pimephales promelas	96 h.
	EC50 3750 mg/l	Kôrovec - Daphnia magna	24 h.
	EC50 95 mg/l	Riasa - Scenedesmus quadricauda	168 h.
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	LC50 161 mg/l	Ryba - Pimephales promelas	96 h.
	EC50 481 mg/l	Kôrovec - Daphnia sp.	48 h.

12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť

Názov produktu / prímеси	Test	Výsledok	Dávka	Očkovacia látka
Acetón	-	28 dní 96%	100 mg/l	BOD5/COD 0,96
Butyl-acetát	-	5 dní 84%	-	BOD5/COD 0,79
Butanón	-	20 dní 89%	-	BOD5 2,03g O2/g COD 2,31g O2/g BOD5/COD 0,88
Xylén	-	28 dní 88%	-	-
Bután-2-ol	-	14 dní 73,5%	100 mg/l	BOD5 0,0015g O2/g COD 0,002g O2/g BOD5/COD 0,76
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	-	8 dní 100%	785 mg/l	-

12.2.1 Biologický rozklad

Nie sú známe závažné negatívne účinky.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov produktu / prímеси	LogP _{ow}	Biokoncentračný faktor [BCF]	Potenciál
Acetón	-0,24	1	Nízky
Bután	2,89	33	Stredný
Propán	2,86	13	Nízky
Butyl-acetát	1,78	4	Nízky
Butanón	0,29	3	Nízky
Xylén	2,77	9	Nízky
Bután-2-ol	0,61	3	Nízky
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	0,43	1	Nízky

12.4 Mobilita v pôde Pôda/voda rozdeľovací koeficient (K_{oc})

Dátum vydania:
24.03.2015

Dátum revízie:
24.09.2018

Vydanie č.:
1.0

Strana č.: 8
Počet strán: 11

MASTON – METALLIC Spray paint - Spraymaali (Acryl)
2108x, 2500811-2500817, 2500999

Názov produktu / prímiesí	Absorpcie/desorpcie		Prchavosť	
Acetón	K _{OC}	1	Henry	2,93 Pa·m ³ /mol
	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	2,304E-2 N/m (25°C)	Vlhké pôdy	Áno
Bután	K _{OC}	900	Henry	96258,75 Pa·m ³ /mol
	Záver	Nízka	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	1,187E-2 N/m (25°C)	Vlhké pôdy	Áno
Propán	K _{OC}	460	Henry	71636,78 Pa·m ³ /mol
	Záver	Stredná	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	7,02E-3 N/m (25°C)	Vlhké pôdy	Áno
Butyl-acetát	K _{OC}	Nerelevantné	Henry	Nerelevantné
	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	2,478E-2 N/m (25°C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné
Butanón	K _{OC}	30	Henry	5,77 Pa·m ³ /mol
	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	2,396E-2 N/m (25°C)	Vlhké pôdy	Áno
Xylén	K _{OC}	202	Henry	524,86 Pa·m ³ /mol
	Záver	Stredná	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	Nerelevantné	Vlhké pôdy	Áno
Bután-2-ol	K _{OC}	Nerelevantné	Henry	Nerelevantné
	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	2,433E-2 N/m (25°C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neočakáva sa že produkt a jeho zlúčeniny budú zaradené v PBT a vPvB.

12.6 Ďalšie nepriaznivé účinky

Pre daný produkt nie sú dostupné žiadne údaje z ekotoxikologických testov. Výrobok by sa nemal vylievat' do výleviek, kanálov alebo vodných zdrojov.

13. Oddiel: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ
13.1 Spôsob nakladania s odpadmi:

Zvyšky produktu nevyliavať do kanalizácie alebo do vodných tokov, ale manipulujeme s nimi v súlade s miestnymi predpismi. HP3 Horľavý, HP4 Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka, HP5 Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický. Zvyšky produktu odovzdať firme majúcej oprávnenie pre nakladanie s príslušným druhom odpadu. EWC kód odpadu: 16 05 04 plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky

Odpad z obalov:

Prázdne obaly je potrebné recyklovať alebo likvidovať v súlade s miestnymi predpismi zaradené ako nebezpečný odpad.

EWC kód pre odpad z obalu:

15 01 11 - kovové nádoby obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál, (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob, nebezpečný odpad.

14. Oddiel: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Cestná preprava ADR/ Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Letecká preprava ICAO/IATA
14.1 Číslo UN	1950	1950	1950
14.2 Správne expedičné označenie UN	Aerosóly, horľavé	Aerosóly, horľavé	Aerosóly, horľavé
14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu	2	2	2
14.4 Obalová skupina	N/A	N/A	N/A
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie	Nie	Nie
Doplňkové informácie	Špeciálne nariadenia: 190, 327, 344, 625 Kód tunela: D Fyzikálno/chemické vlastnosti:	Špeciálne nariadenia: 63, 190, 277, 327, 344, 959 Kódy EmS: F-D, S-U Fyzikálno chemické vlastnosti:	Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9

MASTON – METALLIC Spray paint - Spraymaali (Acryl)
2108x, 2500811-2500817, 2500999

pozri oddiel 9
LQ: 1 l

pozri oddiel 9
LQ: 1 L

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Doprava po areáli užívateľa: vždy prepravujte v uzatvorených nádobách, ktoré sú postavené a zabezpečené. Zaisťte, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Neprepravuje sa.

15. Oddiel: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Bezpečnosť, zdravie a životné prostredie / špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

Právne predpisy:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45 / ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, smernica Rady 76/769 / EHS a smerníc Komisie 91/155 / EHS, 93/67 / EHS, 93/105 / ES a 2000/21 / ES s následnými opravami a úpravami.

Nariadenie Komisie (ES) č. 1272/2008 EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548 / EHS a 1999/45 / ES a o zmene nariadenia (ES) č. 1907/2006

Nariadenie Komisie (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie (ES) Európskeho parlamentu č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, bolo zverejnené v Úradnom vestníku Európskej únie (OJ L 235, 5.9.2009).

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 286/2011 z 10. marca 2011, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie (ES) Európskeho parlamentu a rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, bolo zverejnené v Úradnom vestníku Európskej únie (Úr. Vest. L 83/1, 30.03.2011).

Smernica Komisie 2000/39 / ES z 8. júna 2000 ustanovujúca prvý zoznam limitných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24 / ES o bezpečnosti a ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

Smernica Komisie 2006/15 / ES zo 7. februára 2006 o zavedení druhého zoznamu limitných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24 / ES a zmene smerníc 91/322 / EHS a 2000/39 / ES.

Smernica Komisie 2009/161 / EÚ z 17. decembra 2009, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam limitných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24 / ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39 / ES.

Nariadenie VOC: tento produkt je v rozsahu pôsobnosti smernice 2004/42/CE

15.2 Správa o chemickej bezpečnosti

Dodávateľ nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

16. Oddiel: INÉ INFORMÁCIE

Revidované kapitoly

(číslo vydania je dvojčíslicie "xy": x- predstavuje závažnú zmenu, y- predstavuje malú zmenu revízie

(1.0 revízia) = 2., 3., 15., 16. - klasifikácia v zmysle CLP, Nariadenie ES č. 1272/2008, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (Nariadenie (ES) č. 453/2010, nariadenie (ES) č. 2015/830)

Pokyny pre školenie pracovníkov

pred prvou manipuláciou, skladovaním alebo používaním tejto zmesi musia byť pracovníci vyškolení z tejto KBÚ.

Legenda k skratkám

NPEL Najvyšší prístupný expozičný limit
NPHV Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
PBT Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické

Dátum vydania:
24.03.2015

Dátum revízie:
24.09.2018

Vydanie č:
1.0

Strana č.: 10
Počet strán: 11

vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
Flam. Liquid 2	Horľavá kvapalina, kategória 2
Acute Tox.4	Akútna toxicita, kategória 4
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit.2	Dráždivosť pre oči, kategória 2
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre cieľový orgán po jednorázovej expozícii, kategória 3
Flam. Liquid	Horľavá kvapalina
Acute Tox.	Akútna toxicita
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu
Skin Corr.	Žieravosť/dráždivosť pre kožu
Eye Dam.	Vážne poškodenie, podráždenie očí
Aquatic Acute	Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	Dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorázovej expozícii
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii
Resp. Sens.	Respiračná senzibilizácia
Skin resp	Kožná senzibilizácia
Asp. Tox.	Aspiračná toxicita
MUTA	Mutagenita
Repr.	Reprodukčná toxicita
Carc.	Karcinogenita
Ozone	Nebezpečnosť pre ozónovú vrstvu
Ox. Sol.	Oxidujúca tuhá látka
Ox.liq.	Oxidujúca kvapalina

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Pri vypracovaní tejto KBÚ bola použitá Karta bezpečnostných údajov Maston Oy, vo verzii zo dňa 24.03.2015.

Táto Karta bezpečnostných údajov bola pripravená v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadením CLP 1272/2008/ES upravená podľa Nariadenia (ES) č. 830/2015.

Informácie obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na informáciách, poznatkoch, ktoré sú v súčasnej dobe dostupné v predpisoch EÚ a právnych predpisoch SR.

Informácie obsiahnuté v tomto liste sú založené na našich poznatkoch k dátumu poslednej verzie. Používatelia musia overiť vhodnosť a úplnosť poskytovaných informácií podľa jednotlivých špecifikácií použitia výrobku. Tento dokument nesmie byť považovaný za záruku na akúkoľvek špecifikáciu vlastností výrobku. Použitie tohto výrobku nepodlieha našej priamej kontrole; preto musia užívatelia, na vlastnú zodpovednosť, v súlade s platnými zákonmi a predpismi zaistiť bezpečnosť a ochranu zdravia. Výrobca je oslobodený od zodpovednosti prameniace z nesprávneho použitia.