

1. Oddiel: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu (obchodné meno)**
- 1.1.1 Obchodný názov výrobku**
MASTON – Zinc Spray, Aluminium Zinc Spray - Sinkki Spray, Vaalea Sinkki Spray
- 1.1.2 Identifikačné číslo**
400171, 400172
- 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: Akékoľvek iné použitie, ktoré sa neuvádza v tomto paragrafe ani v oddiele 7.3
- 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:
Aerosol 1: Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť., H229
Aerosol 1: Horľavé aerosoly, Kategória 1, H222
Aquatic Acute 1: Akútne nebezpečenstvo pre životné prostredie vo vode, Kategória 1, H400
Aquatic Chronic 1: Chronické nebezpečenstvo pre životné prostredie vo vode, Kategória 1, H410
Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória 2, H319
STOT SE 3: Špecifická toxicita s uspávacím účinkom a závratmi (jediné vystavenie), Kategória 3, H336
Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.
- 2.2 Prvky označovania:**
Výstražný piktogram (CLP)



Výstražné slovo (CLP)
NEBEZPEČENSTVO
Výstražné upozornenie (CLP)

 H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
 H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

- **prevencia:**

P- vety

 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 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)

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	Klasifikácia látky
7440-66-6/ Neaplikovateľné Index: 030-002-00-7	231-175-3	práškový zinok (pyroforický)	20 - <30 %	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410
67-64-1/ 01-2119471330-49-XXXX Index: 606-001-00-8	200-662-2	Acetón	20 - <30%	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336
106-97-8/ 01-2119474691-32-XXXX Index: 601-004-00-0	203-448-7	Bután	10 - <20 %	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280
74-98-6/ 01-2119486944-21-XXXX Index: 601-003-00-5	200-827-9	Propán	10 - <20 %	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280
1330-20-7/ 01-2119488216-32-XXXX Index: 601-022-00-9	215-535-7	Xylén	5 - <10 %	Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315
123-86-4/ 01-2119485493-29-XXXX Index: 607-025-00-1	204-658-1	Butyl-acetát	1 - <5 %	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336
108-65-6/ 01-2119475791-29-XXXX Index: 607-195-00-7	203-603-9	2-metoxy-1-metyletylacetát	1 - <5 %	Flam. Liq. 3: H226
78-93-3/01-2119457290-43-XXXX Index: 606-002-00-3	201-159-0	Butanón	1 - <5 %	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336
108-94-1/01-2119453616-35-XXXX Index: 606-010-00-7	203-631-1	cyklohexanón	0,25 - <1 %	Acute Tox. 4: H332; Flam. Liq. 3: H226

Pozri kapitolu 16. pre význam viet R a H.

 Dátum vydania:
09.02.2015

 Dátum revízie:
16.08.2019

 Vydanie č:
2.0

 Strana č.: 2
Počet strán: 12

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 .

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 ošetrovania:

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

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.

Zabráňte vypúšťaniu výrobku do vodného prostredia, pretože obsahuje potenciálne nebezpečné látky. Absorbované látky dostatočne uzatvorte v hermetických nádobách. V prípade, že je pôsobeniu vystavená všeobecná verejnosť alebo životné prostredie, okamžite o tom upovedomte príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a 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. Pred pracovnými prestávkami a ihneď po skončení manipulácie s výrobkom si umyte ruky vhodnými čistiacimi prostriedkami.

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek 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
Butyl-acetát	123-86-4	100 ppm/ 500 mg.m ⁻³	150ppm / 700 mg.m ⁻³
Acetón	67-64-1	500 ppm/ 1210 mg.m ⁻³	-
Xylén (K)	1330-20-7	50 ppm/ 221 mg.m ⁻³	100 ppm / 442 mg.m ⁻³
2-metoxy-1-metyletylacetát (K)	108-65-6	50 ppm/ 275 mg.m ⁻³	100 ppm / 550 mg.m ⁻³
Butanón	78-93-3	200 ppm/ 600 mg.m ⁻³	300 ppm / 900 mg.m ⁻³
Cyklohexanón (K)	108-94-1	10 ppm/ 41 mg.m ⁻³	20 ppm / 82 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.

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 odporúča 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:	-42-908°C (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.
Tlak pár:	pri 20°C 359 970 Pa pri 50°C 359 970 Pa (360 kPa)
Hustota pár:	informácia nie je k dispozícii.
Relatívna hustota pri 20°C:	926 kg/m ³ , 0,93 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):	67,61 % Hmotnosti
Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:	626,07 kg/m ³ (626,07 g/l)
Priemerné množstvo uhlíka:	4,63
Priemerná molekulárna hmotnosť:	79,49 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

Uchovávajúte oddelene od nasledujúcich materiálov, aby sa zabránilo silnej exotermickej reakcii: oxidačné činidlá, silné kyseliny, silné zásady. Obmedzte priamy vplyv horľavého materiálu.

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty:

Za normálnych podmienok skladovania a používania nevznikajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Pri vystavení vysokým teplotám môžu vznikajú 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, 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, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri požití. Pre viac informácií pozrite bod 3.

Inhalácia:

Vysoký stupeň toxicity: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.

Poleptanie/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.

Kontakt s pokožkou a s očami:

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.

11.1.1 Akútna toxicita

Názov produktu/ prímеси	Výsledok	Druh	Expozícia
Butyl-acetát	LD50 orálne 12789 mg/kg	Potkan	-
	LD50 kožné 14112 mg/kg	Zajac	-
	LC50 vdychovanie 23,4 mg/l	Potkan	4 hod.
Acetón	LD50 orálne 5800 mg/kg	Potkan	-
	LD50 kožné 7426 mg/kg	Zajac	-
	LC50 vdychovanie 76 mg/l	Potkan	4 hod.
Xylén	LD50 orálne 2100 mg/kg	Potkan	-
	LD50 kožné 1100 mg/kg	Potkan	-
	LC50 vdychovanie 11 mg/l	Potkan	4 hod.
2-metoxy-1-metyletylacetát	LD50 orálne 8532 mg/kg	potkan	-
	LD50 kožné 5100mg/kg	potkan	-
	LC50 vdychovanie 30 mg/l	potkan	4 hod.
Butanón	LD50 orálne 4000 mg/kg	Potkan	-
	LD50 kožné 6400 mg/kg	Zajac	-
	LC50 vdychovanie 23,5 mg/l	Potkan	4 hod.
Bután	LD50 orálne nerelevantné	-	-
	LD50 kožné nerelevantné	-	-
	LC50 vdychovanie 658 mg/l	Potkan	4 hod.
cyklohexanón	LD50 orálne 2650 mg/kg	Potkan	-

LD50 kožné 3160 mg/kg LC50 vdychovanie 11 mg/l	Zajac Potkan	- 4 hod.
---	-----------------	-------------

Nie je klasifikovaný.

11.2 Dráždivosť/Poleptanie

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

Nie je klasifikovaný.

11.3 Senzibilizácia

Výrobok nie je klasifikovaný ako senzibilizujúci pri nadýchaní a kontakte s pokožkou.

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)

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 určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

Pokožka: Opakované vystavenie môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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
práškový zinok (pyroforický)	LC50 0,1 - 1 mg/l EC50 0,1 - 1 mg/l EC50 0,1 - 1 mg/l	Ryba Kôrovec Riasa	96 h. - -
Acetón	LC50 5540 mg/l EC50 23,5 mg/l EC50 3400 mg/l	Ryba- Oncorhynchus mykiss Kôrovec- Daphnia magna Riasa- Chlorella pyrenoidosa	96 h. 48 h. 48 h.
Xylén	LC50 13,5 mg/l EC50 0,6 mg/l EC50 10 mg/l	Ryba- Oncorhynchus mykiss Kôrovec- Gammarus lacustris Riasa- Skeletonema costatum	96 h. 96 h. 72 h.

MASTON – Zinc Spray, Aluminium Zinc Spray - Sinkki Spray, Vaalea Sinkki Spray 400171, 400172

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.
2-metoxi-1-metyletylacetát	LC50 161mg/l	Ryba- Pimephales promelas	96 h.
	EC50481 mg/l	Kôrovec- Daphnia sp.	48 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.
cyklohexanón	LC50 527 mg/l	Ryba- Pimephales promelas	96 h.
	EC50 800 mg/l	Kôrovec- Daphnia magna	24 h.
	EC50 370 mg/l	Riasa- Scenedesmus quadricauda	192 h.

12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť

Názov produktu / prímiesí	Test	Výsledok	Dávka	Očkovacia látka
Acetón	-	96 % - 28 dní	100 mg/l	BOD5/COD 0,96
Butyl-acetát	-	84 % - 5 dní	-	BOD5/COD 0,79
2-metoxi-1-metyletylacetát	-	100 % - 8 dní	785 mg/l	-
Butanón	-	89 % - 20 dní	-	BOD5 2,03 g O ₂ /g COD 2,31 g O ₂ /g BOD5/COD 0,88
cyklohexanón	-	87 % - 14 dní	100 mg/l	BOD5/COD 0,65

12.2.1 Biologický rozklad

Nie sú známe závažné negatívne účinky.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov produktu / prímiesí	LogP _{ow}	Biokoncentračný faktor [BCF]	Potenciál
Acetón	-0,24	1	Nízky
Bután	2,89	33	Stredný
Propán	2,86	13	Nízky
Xylén	2,77	9	Nízky
Butyl-acetát	1,78	4	Nízky
2-metoxi-1-metyletylacetát	0,43	1	Nízky
Butanón	0,29	3	Nízky
cyklohexanón	0,81	2	Nízky

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

Názov produktu / prímiesí	Absorpcie/desorpcie		Prchavosť	
Acetón	K _{oc}	1	Henry	2,929E+0 Pa·m ³ /mol
	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	23040 N/m (25°C)	Vlhké pôdy	Áno
Bután	K _{oc}	900	Henry	9,626E+4 Pa·m ³ /mol
	Záver	Nízka	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	11870 N/m (25°C)	Vlhké pôdy	Áno
Propán	K _{oc}	460	Henry	7,164E+4 Pa·m ³ /mol
	Záver	Stredná	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	7020 N/m (25°C)	Vlhké pôdy	Áno
Xylén	K _{oc}	202	Henry	5,249E+2 Pa·m ³ /mol
	Záver	Stredná	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	Nerelevantné	Vlhké pôdy	Áno
Butyl-acetát	K _{oc}	Nerelevantné	Henry	Nerelevantné
	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	24780 N/m (25°C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné
Butanón	K _{oc}	30	Henry	5,765E+0 Pa·m ³ /mol
	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	23960 N/m	Vlhké pôdy	Áno
cyklohexanón	K _{oc}	17	Henry	9,119E-1 Pa·m ³ /mol
	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	34370 N/m (25°C)	Vlhké pôdy	Áno

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neočakáva sa že produkt a jeho zložky 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 vylievať do výleviek, kanálov alebo vodných zdrojov.

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

Zvyšky produktu nevylievať do kanalizácie alebo do vodných tokov, ale manipulujeme s nimi v súlade s miestnymi predpismi. HP14 Ekotoxický, 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	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno	Áno	Áno
Doplňkové informácie	<u>Špeciálne nariadenia:</u> 190, 327, 625 <u>Kód tunela:</u> D <u>Fyzikálno/chemické vlastnosti:</u> pozri oddiel 9 <u>LQ:</u> 1 l	<u>Špeciálne nariadenia:</u> Nerelevantné <u>Kódy EmS:</u> F-D, S-U <u>Fyzikálno chemické vlastnosti:</u> pozri oddiel 9 <u>LQ:</u> 1 L	<u>Fyzikálno chemické vlastnosti:</u> pozri oddiel 9

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

MASTON – Zinc Spray, Aluminium Zinc Spray - Sinkki Spray, Vaalea Sinkki Spray 400171, 400172

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 dvojčíslenie "xy": x- predstavuje závažnú zmenu, y- predstavuje malú zmenu revízie

(2.0 revízia) = 2., 3., 4., 6., 7., 8., 9., 10., 11., 12., 13., 14., 15., 16. - klasifikácia v zmysle CLP, Nariadenia ES č. 1272/2008, Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (Nariadenie (ES) č. 918/2016, Nariadenie (ES) č. 830/2015).

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
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.,	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

Dátum vydania:
09.02.2015

Dátum revízie:
16.08.2019

Vydanie č.:
2.0

Strana č.: 11
Počet strán: 12

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 29.08.2017

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 a 918/2016.

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.