

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

### 1.1 Identifikátor produktu (obchodné meno)

#### 1.1.1 Obchodný názov výrobku

Maston - Chalk Spray  
2500101-2500108

#### 1.1.2 Identifikačné číslo

2500101, 2500102, 2500104, 2500105, 2500107, 2500108

UFI: RPQ0-20QK-G00N-GX3T

#### 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

Adresa:

Maston Oy.

Teollisuustie 10

FI 02880 Veikkola

Fínsko

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: Flam. Aerosol 1, H222, H229.

### 2.2 Prvky označovania:

Výstražný piktogram (CLP)



Výstražné slovo (CLP)

**NEBEZPEČENSTVO**

Výstražné upozornenie (CLP)

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

**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. Nefajčiťe.  
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 : -

Špeciálne prípravky: -

**2.3 Ďalšia nebezpečnosť**

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB.

**3. Oddiel: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1 Látka**

Nevzťahuje sa.

**3.2. Zmesi**

3.2.1 CAS / REACH	3.2.2 EINECS	3.2.2 Chemický názov	3.2.3 Koncentrácia	3.2.4 Klasifikácia látky
115-10-6/01-2119472128-37-XXXX Index: 603-019-00-8	204-065-8	dimetyléter <sup>(1)</sup>	30 - <50 %	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280
111-76-2/ 01-2119475108-36-XXXX Index: 603-014-00-0	203-905-0	2-butoxyetanol <sup>(1)</sup>	0,25 - <1 %	Acute Tox. 4: H302+H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315
141-43-5/ 01-2119486455-28-XXXX Index: 603-030-00-8	205-483-3	2-aminoetanol <sup>(1)</sup>	0,015 - <0,05%	Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335

Pozri kapitolu 16. pre význam viet R a H.

<sup>(1)</sup> Látka uvedená dobrovoľne, ktorá nespĺňa žiadne z kritérií stanovených v nariadení (EÚ) č. 2015/830<sup>(2)</sup> Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2015/830<sup>(3)</sup> Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí

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**



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nariadením (ES) č. 830/2015)

**Maston - Chalk Spray**  
**2500101-2500108**

### 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 vdychnutiu zvratkov. Nechajte postihnutého odpočívať. Vypláchnite ústa a hrdlo, keďže pravdepodobne tieto miesta boli postihnuté pri požití. Vyhľadajte lekársku pomoc!

### 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 vdychnutí 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 (CO<sub>2</sub>).

#### 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. 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 zbore v znení neskorších predpisov.

## 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 vyvedte nechránené osoby. Vzhľadom na možné vystavenie uniknutému výrobku je

Dátum vydania:  
09.04.2020

Dátum revízie:  
15.05.2021

Vydanie č.:  
2.0

Strana č.: 3  
Počet strán: 12

nutné použiť prostriedky osobnej ochrany (pozrite bod 8). Predovšetkým zabráňte tvorbe horľavých zmesí výparov a vzduchu, a to buď vetraním alebo aplikáciou inertných činiteľov. Odstráňte všetky zdroje požiaru. Minimalizujte vznik elektrostatického náboja prepojením všetkých vodivých povrchov, na ktorých sa môže tvoriť statická elektrina a zároveň uzemnite toto prepojenie.

## 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie.

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

## 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a 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

Konajte v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti prevencie pracovných rizík. Obal uchováajte hermeticky uzavretý. Kontrolujte škvrny a zvyšky výrobku, bezpečne ich likvidujte (bod 6). Zabráňte úniku výrobku z nádoby. Na pracovisku, kde sa narába s nebezpečnými výrobkami, udržiavajte poriadok. 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. Pri manipulácii s výrobkom nejedzte a nepite, ruky si umyte vhodnými čistiacimi prostriedkami. Odporúča sa mať k dispozícii v blízkosti absorpčný materiál (pozrite bod 6.3).

### 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. Uchováajte 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. 60 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 v znení Nariadenia Vlády SR č. 33/2018 Z.z., NV SR č. 300/2007 a NVSR č.471/2011 (NPEL):

Chemický názov	CAS	NPEL priemerný	NPEL krátkodobý
dimetyléter	115-10-6	1000 ppm/ 1920 mg.m <sup>-3</sup>	- ppm/ - mg.m <sup>-3</sup>
2-butoxyetanol (K)	111-76-2	20 ppm/ 98 mg.m <sup>-3</sup>	50 ppm / 246 mg.m <sup>-3</sup>
2-aminoetanol (K)	141-43-5	1 ppm / 2,5 mg.m <sup>-3</sup>	3 ppm / 7,6 mg.m <sup>-3</sup>

**Kategória I** znamená, že NPEL nesmie byť vo všeobecnosti prekročený, ojedinele môže byť prekročený 2-krát pri niektorých chemických faktoroch.

**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,**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nariadením (ES) č. 830/2015)

**Maston - Chalk Spray**  
2500101-2500108

2006/25/ES a 2009/1961/EU

Chemický názov	CAS	NPHV
-	-	-

## BIOLOGICKÉ MEDZNÉ HODNOTY

Chemický názov	Výsledky	Vyšetrovaný materiál
-	-	-

**DNEL (Pracovníci):**

Identifikácia		Krátka expozícia		Dlhá expozícia	
		Systémová	Miestna	Systémová	Miestna
dimetyléter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Orálne	neaplikované	neaplikované	neaplikované	neaplikované
	Dermálne	neaplikované	neaplikované	neaplikované	neaplikované
	Inhalačne	neaplikované	neaplikované	1894 mg/m <sup>3</sup>	neaplikované
2-butoxyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Orálne	neaplikované	neaplikované	neaplikované	neaplikované
	Dermálne	89 mg/kg	neaplikované	125 mg/kg	neaplikované
	Inhalačne	1091 mg/m <sup>3</sup>	246 mg/m <sup>3</sup>	98 mg/m <sup>3</sup>	neaplikované
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	Orálne	neaplikované	neaplikované	neaplikované	neaplikované
	Dermálne	neaplikované	neaplikované	3 mg/kg	neaplikované
	Inhalačne	neaplikované	neaplikované	1 mg/m <sup>3</sup>	0,51 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Bežná populácia)**

Identifikácia		Krátka expozícia		Dlhá expozícia	
		Systémová	Miestna	Systémová	Miestna
dimetyléter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Orálne	neaplikované	neaplikované	neaplikované	neaplikované
	Dermálne	neaplikované	neaplikované	neaplikované	neaplikované
	Inhalačne	neaplikované	neaplikované	471 mg/m <sup>3</sup>	neaplikované
2-butoxyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Orálne	neaplikované	neaplikované	6,3 mg/kg	neaplikované
	Dermálne	89 mg/kg	neaplikované	75 mg/kg	neaplikované
	Inhalačne	426 mg/m <sup>3</sup>	147 mg/m <sup>3</sup>	59 mg/m <sup>3</sup>	neaplikované
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	Orálne	neaplikované	neaplikované	1,5 mg/kg	neaplikované
	Dermálne	neaplikované	neaplikované	1,5 mg/kg	neaplikované
	Inhalačne	neaplikované	neaplikované	0,18 mg/m <sup>3</sup>	0,28 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC:**

Identifikácia				
dimetyléter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	STP	160 mg/l	Sladká voda	0,155 mg/l
	pôda	0,045 mg/kg	Morská voda	0,016 mg/l
	Prerušovaný	1,549 mg/l	Sediment (sladká voda)	0,681 mg/kg
	orálne	nerrelevantné	Sediment (morská voda)	0,069 mg/kg
2-butoxyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	STP	463 mg/l	Sladká voda	8,8 mg/l
	pôda	2,33 mg/kg	Morská voda	0,88 mg/l
	Prerušovaný	26,4 mg/l	Sediment (sladká voda)	34,6 mg/kg
	orálne	0,02 g/kg	Sediment (morská voda)	3,46 mg/kg
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	STP	100 mg/l	Sladká voda	0,07 mg/l
	pôda	1,29 mg/kg	Morská voda	0,007 mg/l
	Prerušovaný	0,028 mg/l	Sediment (sladká voda)	0,357 mg/kg
	orálne	nerrelevantné	Sediment (morská voda)	0,036 mg/kg

## 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. v znení neskorších predpisov.

### 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.

Dátum vydania:  
09.04.2020

Dátum revízie:  
15.05.2021

Vydanie č:  
2.0

Strana č.: 5  
Počet strán: 12

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nariadením (ES) č. 830/2015)

**Maston - Chalk Spray**  
2500101-2500108

### Ochrana dýchacích ciest:



Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinné použitie masky	Maska s automatickou filtráciou pre častice		EN 149:2001+A1:2009	Nahradte, ak si všimnete zvyšovanie ťažkostí pri dýchaní.

### Ochrana rúk:





Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rúk	Ochranné rukavice proti menším rizikám			V prípade akéhokoľvek náznaku poškodenia vymeniť rukavice. V obdobiach dlhodobého vystavenia sa výrobku sa odborným/priemyselným užívateľom odporúča používať rukavice CE III podľa Európskych Noriem EN 420:2004+A1:2010 a EN ISO 374-1:2016+A1:2018.

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

### Ochrana očí/tváre:



Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana tváre	Panoramatické ochranné okuliare a/alebo výstupky		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistite každý deň a pravidelne dezinfikujte v súlade s pokynmi výrobcu. Odporúča sa používať v prípade nebezpečenstva vystreknutia.

### Ochrana kože:

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

### 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
---	---	--	--

**Kontrola ohrozenia životného prostredia:**

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

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

<b>Vzhľad:</b>	aerosól
<b>Farba:</b>	neurčené
<b>Zápach:</b>	neurčené
<b>Hodnota pH:</b>	nerelevantné
<b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	informácia nie je k dispozícii.
<b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:</b>	-25 - 388 °C (Propellant).
<b>Teplota horenia:</b>	-41 °C (Propellant)
<b>Rýchlosť odparovania (BuAc=1):</b>	informácia nie je k dispozícii.
<b>Horľavosť(tuhá látka/plyn):</b>	informácia nie je k dispozícii.
<b>Horná hranica zápalnosti/výbušnosti:</b>	12% obj.
<b>Dolná hranica zápalnosti/výbušnosti:</b>	0,8% obj.
<b>Tlak pár:</b>	pri 20°C 480 Pa pri 50°C 479,96 Pa (0,48 kPa)
<b>Hustota pár:</b>	informácia nie je k dispozícii.
<b>Relatívna hustota pri 20°C:</b>	0,874 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpustnosť vo vode:</b>	informácia nie je k dispozícii.
<b>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	informácia nie je k dispozícii.
<b>Teplota samovznietenia:</b>	240°C (Propellant)
<b>Teplota rozkladu:</b>	informácia nie je k dispozícii.
<b>Viskozita:</b>	informácia nie je k dispozícii.
<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	informácia nie je k dispozícii.
<b>VOC výrobku (Nariadenie 2004/42/EC):</b>	informácia nie je k dispozícii.

**9.2 Ďalšie informácie**

Prchavé organické látky:  
Podľa Zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší tento výrobok má nasledovné vlastnosti:  
V.O.C. (Dodávka): 40,63 % Hmotnosti  
Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C: 355,13 kg/m<sup>3</sup> (355,13 g/l)  
Priemerné množstvo uhlíka: 5,47  
Priemerná molekulárna hmotnosť: 110,73 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 oddelene od nasledujúcich materiálov, aby sa zabránilo silnej exotermickej reakcii: oxidačné činidlá, silné kyseliny, silné zásady. Obmedzte priamy vplyv horľavého materiálu. Vyhýbajte sa alkalickým látkam.

**10.6 Nebezpečné rozkladné produkty:**

Za normálnych podmienok skladovania a používania nevznikajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu pozri body 10.3, 10.4, 10.5. V závislosti od podmienok rozkladu sa môžu uvoľniť komplexné zmesi chemických látok: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhoľnatý a iné organické zložky.

**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:**

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.

Poleptanie/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.

**Inhalácia:**

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.

Poleptanie/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.

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

**11.1.1 Akútna toxicita**

Názov produktu/ prímеси	Výsledok	Druh	Dávka	Expozícia

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, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné s opísanými účinkami. 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, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné s opísanými účinkami. Pre viac informácií pozrite bod 3.

## 11.7 Teratogenita

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.

## 11.8 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (krátkodobá expozícia)

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

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

## 11.10 Iné vplyvy:

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

## 12. Oddiel: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

### 12.1 Toxicita

Názov produktu/ prímеси	Výsledok	Druh	Dávka	Expozícia
dimetyléter	LD50 orálne	-	>2000 mg/kg	-
	LD50 dermálne	-	>2000 mg/kg	-
	LC50 inhalácia	Potkan	308,5 mg/l	4 hod.
2-butoxyetanol	LD50 orálne	Potkan	1200 mg/kg	-
	LD50 dermálne	Králik	3000 mg/kg	-
	LC50 inhalácia	-	>20 mg/l	-
2-aminoetanol	LD50 orálne	Potkan	500 mg/kg	-
	LD50 dermálne	Králik	1025 mg/kg	-
	LC50 inhalácia	Potkan	11 mg/l	4 hod.

Názov produktu/ prímеси	Výsledok	Druh	Expozícia
2-butoxyetanol	LC50 1490 mg/l	Ryba- Lepomis macrochirus	96 h.
	EC50 1815 mg/l	Kôrovec- Daphnia magna	48 h.
	EC50 911 mg/l	Riasa- Pseudokirchneriella subcapitata	72 h.
2-aminoetanol	LC50 349 mg/l	Ryba- Cyprinus carpio	96 h.
	EC50 65 mg/l	Kôrovec- Daphnia magna	48 h.
	EC50 22 mg/l	Riasa- Scenedesmus subspicatus	72 h.

### 12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť

Názov produktu / prímеси	Test	Výsledok	Dávka	Očkovacia látka
2-butoxyetanol	-	96% - 14 dní	100 mg/l	BOD5 0,71 g O <sub>2</sub> /g COD 2,2 g O <sub>2</sub> /g BOD5/COD 0,32
2-aminoetanol	-	90% - 21 dní	20 mg/l	-



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nariadením (ES) č. 830/2015)

**Maston - Chalk Spray**  
2500101-2500108

### 12.2.1 Biologický rozklad

Nie sú známe závažné negatívne účinky.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov produktu / prímiesí	LogP <sub>ow</sub>	Biokoncentračný faktor [BCF]	Potenciál
2-butoxyetanol	0,83	3	Nízky
2-aminoetanol	-1,31	3	Nízky

### 12.4 Mobilita v pôde Pôda/voda rozdeľovací koeficient (K<sub>oc</sub>)

Názov produktu / prímiesí	Absorpcie/desorpcie		Prchavosť	
dimetyléter	K <sub>oc</sub>	Nerelevantné	Henry	Nerelevantné
	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	1,136E-2 N/m (25°C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné
2-butoxyetanol	K <sub>oc</sub>	8	Henry	1,621E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Nie
	Povrchové napätie	2,729E-2 N/m (25°C)	Vlhké pôdy	Áno
2-aminoetanol	K <sub>oc</sub>	0,27	Henry	3,7E-5 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Nie
	Povrchové napätie	5,025E-2 N/m (25°C)	Vlhké pôdy	Nie

### 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 vylievať do výtiek, 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. HP3 Horľavý. Zvyšky produktu odovzdať firme majúcej oprávnenie pre nakladanie s príslušným druhom odpadu.

EWC kód odpadu: 16 05 04 (plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky) nebezpečný odpad.

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 10 - (obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami) 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	Nie	Nie	Nie
Doplnkové informácie	<b>Špeciálne nariadenia:</b> 190, 327, 344, 625 <b>Kód tunela:</b> D <b>Fyzikálno/chemické vlastnosti:</b> pozri oddiel 9	<b>Špeciálne nariadenia:</b> 63, 190, 277, 327, 344, 959 <b>Kódy EmS:</b> F-D, S-U <b>Fyzikálno chemické vlastnosti:</b> pozri oddiel 9	<b>Fyzikálno chemické vlastnosti:</b> pozri oddiel 9

Dátum vydania:  
09.04.2020

Dátum revízie:  
15.05.2021

Vydanie č:  
2.0

Strana č.: 10  
Počet strán: 12



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nariadením (ES) č. 830/2015)

**Maston - Chalk Spray**  
**2500101-2500108**

LM: 1 I

LM: 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.

#### Seveso III:

Sekcia	Opis	požiadaviek nižšej úrovne	požiadaviek vyššej úrovne
P3a	HORLAVÉ AEROSÓLY	150	500

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

### 15.2 Správa o chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané.

## 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., 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

Dátum vydania:  
09.04.2020

Dátum revízie:  
15.05.2021

Vydanie č:  
2.0

Strana č.: 11  
Počet strán: 12



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nariadením (ES) č. 830/2015)

**Maston - Chalk Spray**  
**2500101-2500108**

<b>NPHV</b>	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
<b>PBT</b>	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
<b>vPvB</b>	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
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 29.03.2021

**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.