

1. Oddíl: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku (obchodní jméno)

1.1.1 **Obchodní název výrobku**
Maston - Chalk Spray
2500101-2500108

1.1.2 **Identifikační číslo**
2500101, 2500102, 2500104, 2500105, 2500107, 2500108
UFI: RPQ0-20QK-G00N-GX3T

1.1.3 **Popis výrobku:** Barva.

1.2 Relevantní identifikované použití látky nebo směsi a použití, které se nedoporučují

Určená použití: neuvedeno.

Použití, které se nedoporučují: Jakékoliv jiné použití, které se neuvádí v tomto paragrafu ani v oddíle 7.3

1.3 Údaje o společnosti/dodavateli bezpečnostního listu

1.3.1 **Distributor v ČR** Dejmark Czech s.r.o.
Sídlo Poděbradská 1020/30, 190 00 Praha
Telefon +420 724 554 416
Email/web: info.cz@dejmark.com/ www.dejmark.cz

1.3.2 **Dodavatel/výrobce** Maston Oy.
Adresa: Teollisuustie 10
FI 02880 Veikkola
FINLAND
Telefon +358 20 7188 580/+358 20 7188 599
E mail/web: maston@maston.fi, www.maston.fi

1.3.3 Zodpovědný za bezpečnostní list:

Maston Oy., e-mail: maston@maston.fi, www.maston.fi

1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace (ČR):** 224 919 293, 224 915 402 (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2)

1.4.1 **Telefonní číslo pro naléhavé situace (Finsko):**
Myrkytystietokeskus (Giftinformationcentralen) PL 340, 00029 HUS FINLAND +358(0)9471977

2. Oddíl: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle (ES) č.1272/2008: Flam. Aerosol 1, H222, H229.

2.2 Označování podle Nařízení ES č.1272/2008:

Piktogramy (CLP)



Signální slovo (CLP)

NEBEZPEČÍ

Výstražné upozornění (CLP)

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené nařízením (ES) č. 830/2015)

Maston - Chalk Spray
2500101-2500108

Bezpečnostní upozornění (CLP)	P-Věty
-prevence	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
-odezva	-
-uchovávaní	P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F.
-zneškodňování	-
Obsahuje:	-
Speciální přípravky:	-
2.3 Jiná nebezpečnost:	
Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB.	

3. Oddíl: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látka

Nevztahuje se.

3.2 Směsi

3.2.1 CAS / REACH	EINECS	3.2.2 Chemický název	3.2.3 Koncentrace	3.2.4 Klasifikace látky
115-10-6/01-2119472128-37-XXXX Index: 603-019-00-8	204-065-8	dimethyléter ⁽¹⁾	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-butoxyethanol ⁽¹⁾	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-aminoethanol ⁽¹⁾	0,015 - <0,05%	Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335

Viz kapitola 16. pro význam vět R a H.

⁽¹⁾ Látka uvedená dobrovolně, která nesplňuje žádné z kritérií stanovených v nařízení (EU) č. 2015/830

⁽²⁾ Látka, která představuje nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí a která splňuje kritéria stanovená v nařízení (EU) č. 2015/830

⁽³⁾ Látka s expozičním limitem Unie v pracovním prostředí.

Neexistují žádné dodatečné přísady, které jsou podle aktuálního vědomí dodavatele klasifikované a přispívají ke klasifikaci látky, a tedy vyžadují uvedení v tomto oddíle.

Neexistují žádné dodatečné přísady, které jsou podle aktuálního vědomí dodavatele v koncentracích, jsou klasifikovány jako nebezpečné pro zdraví nebo životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly přiřazen expoziční limit a museli by být zahrnuti v této kapitole.

Hygienické limity látek v ovzduší, pokud jsou dostupné, jsou uvedeny v oddíle 8.

Případné poznámky odkazují na poznámky přílohy VI 1272/2008 / ES.

3.3 Jiné informace

Nejsou dostupné.

4. Oddíl: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

V případě jakýchkoliv pochybností, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte BL pro tento výrobek.

Datum vydání:
09.04.2020

Datum revize:
15.05.2021

Vydání č.:
2.0

Strana č.: 2
Počet stran: 12



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené nařízením (ES) č. 830/2015)

Maston - Chalk Spray
2500101-2500108

4.1.1 Při nadýchání

Vyvedte pacienta ze zamořeného prostředí na čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. Ve vážných případech, jako je zástava srdce, umělé dýchání (dýchání z úst do úst, masáž srdce, přívod kyslíku, atd.) A okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.

4.1.2 Při styku s kůží:

Odstraňte potřísněný oděv a obuv, opláchněte zasaženou pokožku, v případě potřeby osprchujte studenou vodou a omyjte neutrálním mýdlem. Ve vážném případě vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud směs způsobí popáleniny nebo omrzliny, neodstraňujte oblečení, protože to může zhoršit poranění. V případě vznikajících puchýřů na kůži se snažte zabránit jejich prasknutí, protože se tak zvyšuje riziko infekce.

4.1.3 Při zasažení očí:

Oči vyplachujte vlažnou vodou minimálně 15 minut. Zabraňte, aby si postižený mnul oči nebo jejich zavřel. Pokud postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je, pouze pokud nejsou přilepené k oku, jinak můžete způsobit další zranění. V každém případě byste měli co nejdříve vyhledat lékařskou pomoc spolu s BL tohoto výrobku.

4.1.4 Při požití:

Nevyvolávejte zvracení, avšak pokud postižený začne vracet, držte hlavu vzpřímeně, aby se zabránilo vdechnutí zvratků. Nechte postiženého odpočívat. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť pravděpodobně tato místa byly postižena při požití. Vyhledejte lékařskou pomoc!

4.2 Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné:

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v odstavci 2 a 11.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Postupujte podle příznaků. Po požití nebo vdechnutí velkého množství okamžitě kontaktujte lékaře specialistu.

5. Oddíl: PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva

Používejte víceúčelový práškový hasicí přístroj (ABC prášek), popřípadě pěnový hasicí přístroj nebo oxid uhličitý (CO₂).

5.1.2 Nevhodná hasiva

Přímý prudký proud vody. Vysoce-tlakové hasicí přístroje.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V ohni nebo při zahřátí se zvyšuje tlak a obal může prasknout. Při hoření se mohou vytvářet jedovaté plyny/výpary. Vystavení se produktům rozkladu může způsobit zdravotní riziko. Doporučuje se použít vhodný dýchací přístroj (na ochranu dýchacích cest).

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče:

Pokud došlo k požáru ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody. V závislosti na velikosti požáru může být nutné použít ochranný oděv a dýchací přístroje se stlačeným vzduchem. Musí být dostupný minimální počet nouzového vybavení a příslušenství (požární deky, přenosná lékárnička první pomoci ...). Nádoby vystavené ohni chladte vodou. Nedovolte, aby tekutý nebo jiný odpad, který vznikl při hoření pronikl do kanalizace nebo vodních toků.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Může být vyžadován vhodný dýchací přístroj a nepropustný protichemický oděv - možný únik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Speciální ochranný výstroj pro hasiče a výzbroj pro hasičské jednotky musí odpovídat zákonům ČR.

6. Oddíl: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Datum vydání:
09.04.2020

Datum revize:
15.05.2021

Vydání č.:
2.0

Strana č.: 3
Počet stran: 12



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené nařízením (ES) č. 830/2015)

Maston - Chalk Spray
2500101-2500108

Izolujte praskliny, pokud toto nebude představovat další hrozbu pro osoby vykonávající tuto činnost. Evakuujte osoby z postižené oblasti a vyvedte nechráněné osoby. Vzhledem k možné vystavení uniklých výrobku je nutné použít prostředky osobní ochrany (viz bod 8). Především zabraňte tvorbě hořlavých směsí výparů a vzduchu, a to buď větráním nebo aplikací inertních činitelů. Odstraňte všechny zdroje požáru. Minimalizujte vznik elektrostatického náboje propojením všech vodivých povrchů, na kterých se může tvořit statická elektřina a zároveň uzemněte toto propojení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V žádném případě nevypouštějte výrobek do vodního prostředí. Absorbované látky dostatečně uzavřete v hermetických nádobách. V případě, že je působení vystavena široká veřejnost nebo životní prostředí, okamžitě o tom uvědomte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Unikající produkt odsajte s hořlavým savým materiálem, například písek, zemina, vermikulit, křemelina a jiné a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci podle místních předpisů. Neabsorbujte do pilin nebo jiného hořlavého absorpčního materiálu. K čištění používejte přednostně vodu nebo čisticí prostředky. Vyhněte se použití rozpouštědel.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz kapitola 1 pro informaci u nouzových kontaktů.

Viz kapitola 13 pro další informace pro nakládání s odpadem.

7. Oddíl: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Jedněte v souladu s platnými právními předpisy v oblasti prevence pracovních rizik. Obal uchovávejte hermeticky uzavřen. Kontrolujte skvrny a zbytky výrobku, bezpečně jejich likvidujte (bod 6). Zabraňte úniku výrobku z nádoby. Na pracovišti, kde se pracuje s nebezpečnými výrobky, udržujte pořádek. Zabraňte vypařování výrobků, které obsahují hořlavé látky, protože se mohou tvořit hořlavé směsi výparů a vzduchu v blízkosti zdrojů zapálení. Kontrolujte zdroje zapálení (mobilní telefony, jiskry, ...) a manipulujte s výrobkem při nízkých rychlostech, aby se zabránilo vzniku elektrostatických nábojů. Viz bod 10 o podmínkách a materiálech, kterým je třeba se vyhnout. Při manipulaci s výrobkem nejezte a nepijte, ruce si umyjte vhodnými čisticími prostředky. Doporučuje se mít k dispozici v blízkosti absorpční materiál (viz bod 6.3).

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti.

Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od nekompatibilních materiálů (viz kapitola 10) a potravin a nápojů. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Kontejnery, které byly otevřeny, třeba pečlivě uzavřít a ponechat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Doporučená skladovací teplota je + 5 °C až + 50 °C po dobu max. 60 měsíců. Chraňte před mrazem. Skladujte v souladu s místními předpisy.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Mimo již uvedených údajů není potřeba nějaké speciální doporučení pro použití tohoto výrobku.

8. Oddíl: KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní hodnoty expozice na pracovišti.

Nejvyšší přípustní expoziční limity (PEL) chemických faktorů na pracovišti (Nařízení vlády č.361/2007 Sb.):

Chemický název	CAS	PEL	NPK-P
dimethyléter	115-10-6	522 ppm / 1000 mg·m ⁻³	1044 ppm / 2000 mg·m ⁻³
2-butoxyethanol (D, I, B)	111-76-2	20,4 ppm / 100 mg·m ⁻³	40,8 ppm / 200 mg·m ⁻³
2-aminoethanol (I)	141-43-5	0,985 ppm / 2,5 mg·m ⁻³	2,955 ppm / 7,5 mg·m ⁻³

B – znamená: u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.

D – znamená: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

I – znamená: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené nařízením (ES) č. 830/2015)

Maston - Chalk Spray
2500101-2500108

Limitní hodnoty expozice při práci (NPK-P) podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/25/ES a 2009/1961 EU

Chemický název	CAS	NPHV
-	-	-

BIOLOGICKÉ MEZNÍ HODNOTY

Chemický název	Výsledek	Vyšetřovaný materiál
-	-	-

DNEL (Pracovníci):

Identifikace		Krátká expozice		Dlouhá expozice	
		Systémová	Místní	Systémová	Místní
dimethyléter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Orálně	neaplikované	neaplikované	neaplikované	neaplikované
	Dermálně	neaplikované	neaplikované	neaplikované	neaplikované
	Inhalačně	neaplikované	neaplikované	1894 mg/m ³	neaplikované
2-butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Orálně	neaplikované	neaplikované	neaplikované	neaplikované
	Dermálně	89 mg/kg	neaplikované	125 mg/kg	neaplikované
	Inhalačně	1091 mg/m ³	246 mg/m ³	98 mg/m ³	neaplikované
2-aminoethanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	Orálně	neaplikované	neaplikované	neaplikované	neaplikované
	Dermálně	neaplikované	neaplikované	3 mg/kg	neaplikované
	Inhalačně	neaplikované	neaplikované	1 mg/m ³	0,51 mg/m ³

DNEL (Běžná populace)

Identifikácia		Krátká expozice		Dlouhá expozice	
		Systémová	Místní	Systémová	Místní
dimethyléter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Orálně	neaplikované	neaplikované	neaplikované	neaplikované
	Dermálně	neaplikované	neaplikované	neaplikované	neaplikované
	Inhalačně	neaplikované	neaplikované	471 mg/m ³	neaplikované
2-butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Orálně	neaplikované	neaplikované	6,3 mg/kg	neaplikované
	Dermálně	89 mg/kg	neaplikované	75 mg/kg	neaplikované
	Inhalačně	426 mg/m ³	147 mg/m ³	59 mg/m ³	neaplikované
2-aminoethanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	Orálně	neaplikované	neaplikované	1,5 mg/kg	neaplikované
	Dermálně	neaplikované	neaplikované	1,5 mg/kg	neaplikované
	Inhalačně	neaplikované	neaplikované	0,18 mg/m ³	0,28 mg/m ³

PNEC:

Identifikace				
dimethyléter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	STP	160 mg/l	Sladká voda	0,155 mg/l
	půda	0,045 mg/kg	Mořská voda	0,016 mg/l
	přerušovaný	1,549 mg/l	Sediment (sladká voda)	0,681 mg/kg
	orálně	nerrelevantní	Sediment (mořská voda)	0,069 mg/kg
2-butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	STP	463 mg/l	Sladká voda	8,8 mg/l
	půda	2,33 mg/kg	Mořská voda	0,88 mg/l
	přerušovaný	26,4 mg/l	Sediment (sladká voda)	34,6 mg/kg
	orálně	0,02 g/kg	Sediment (mořská voda)	3,46 mg/kg
2-aminoethanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	STP	100 mg/l	Sladká voda	0,07 mg/l
	půda	1,29 mg/kg	Mořská voda	0,007 mg/l
	přerušovaný	0,028 mg/l	Sediment (sladká voda)	0,357 mg/kg
	orálně	nerrelevantní	Sediment (mořská voda)	0,036 mg/kg

8.2 Kontroly expozice

8.2.1 Vhodné technické zabezpečení


Jako preventivní opatření doporučujeme používat prostředky osobní ochrany s označením "" CE "" podle Směrnice 89/686/EC. Další informace o prostředcích osobní ochrany (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany, ...) najdete v informačním letáku, který poskytuje výrobce. Pro další informace viz bod 7.1. Údaje obsažené v tomto odstavci se vztahují na čistý výrobek. Všechny informace obsažené v této BL potřebují bližší specifikaci ohledně prevence pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, zda společnost má k dispozici dodatečná měření.

8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako např. osobní ochranné pomůcky.

Ochrana dýchacích cest:

Symbol	PPE	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinné použití masky	Maska s automatickou filtrací pro částice		EN 149:2001+A1:2009	Nahradte pokud si všimnete zvyšování obtíží při dýchání.

Ochrana rukou:





Symbol	PPE	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rukou	Ochranné rukavice proti menším rizikům.			V případě jakéhokoliv náznaku poškození vyměňte rukavice. V obdobích dlouhodobého vystavení výrobku se odborným / průmyslovým uživatelům doporučuje používat rukavice CE III podle Evropských Norem EN 420: 2004 + A1: 2010 a EN ISO 374-1: 2016 + A1: 2018.

Nakolik je výrobek směsí různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předpovědět s absolutní jistotou, proto musí být před jeho použitím zkontrolovány.

Ochrana očí/obličeje:



Symbol	PPE	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana obličeje	Panoramatické ochranné brýle a / nebo výstupky		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce. Doporučuje se používat v případě nebezpečí vystříknutí.

Ochrana kůže:

Symbol	PPE	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana těla	Nehořlavý a antistatický ochranný oděv		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Ochrana jen proti ohni.
 Povinná ochrana nohou	Antistatická a proti tepelná ochranná obuv		EN ISO 13287:2013 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Vyměňte boty, pokud si všimnete náznak poškození.

Dodatečná nouzová opatření:

Nouzové opatření	Normy	Nouzové opatření	Normy

 <p>Sprcha v případě pohotovosti</p>	<p>ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011</p>	 <p>Čištění očí</p>	<p>DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011</p>
---	---	---	--

Kontrola ohrožení životního prostředí:

Podle předpisů týkajících se ochrany životního prostředí se doporučuje, aby se zabránilo úniku výrobku a odhození jeho obalu do životního prostředí. Pro další informace viz bod 7.1.

9. Oddíl: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství, vzhled (při 20 °C)	aerosol
Barva	neurčeno
Zápach (vůně)	neurčeno
Hodnota pH (při 23 °C)	nerrelevantní
Teplota (rozmezí teplot) tání, varu (°C)	údaje nejsou k dispozici
Počáteční teplota varu a rozmezí (°C)	-42 - 388 °C (Propellant).
Teplota hoření (°C)	-41 °C (Propellant).
Rychlost odpařování (BuAc = 1):	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	240 °C (Propellant).
Teplota samovznícení (°C)	údaje nejsou k dispozici
Meze výbušnosti/ hořlavosti	
Dolní mez (% obj.)	0,8 % obj.
Horní mez (% obj.)	12 % obj.
Oxidační vlastnosti	údaje nejsou k dispozici
Hustota par (vzduch =1)	údaje nejsou k dispozici
Tenze par	při 20 °C 480 Pa při 50 °C 479,96 Pa (0,48 kPa)
Viskozita (při 20 °C) (s)	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	0,874 kg/m ³
Rozpustnost (při 20 °C) ve vodě	údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje)	údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování (butylacetát =1)	údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
VOC výrobku (Nařízení 2004/42/EC):	údaje nejsou k dispozici
VOC (nestáli uhlík):	údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Těkavé organické látky:

Podle Směrnice 2010/75 / EU tento výrobek má následující vlastnosti:

V.O.C. (Dodávka):	40,63 % hmotnosti
Koncentrace V.O.C. při 20 °C:	355,13 kg/m ³ (355,13 g/l)
Průměrné množství uhlíku:	5,47
Průměrná molekulová hmotnost:	110,73 g/mol



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené nařízením (ES) č. 830/2015)

Maston - Chalk Spray
2500101-2500108

10. Oddíl: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Neočekávají se nebezpečné reakce, jestliže se budou dodržovat technické pokyny pro skladování chemických výrobků. Viz oddíl 7.

10.2 Chemická stabilita

Chemicky stabilní při dodržení podmínek pro skladování, opracování a používání.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím. Viz část 10.5

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Lze použít pro manipulaci a skladování při pokojové teplotě: Při ohřevu dochází k riziku vznícení. Omezte přímý vliv slunečního záření.

10.5 Nekompatibilní materiály

Uchovávejte odděleně od následujících materiálů, aby se zabránilo silné exotermické reakci: oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady. Omezte přímý vliv hořlavého materiálu. Vyhýbejte se alkalickým látkám.

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty:

Za normálních podmínek skladování a používání nevznikají žádné nebezpečné produkty rozkladu. Při vystavení vysokým teplotám mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu, jako jsou oxid uhelnatý a uhlíčitý, kouř, oxidy dusíku, atd.

11. Oddíl: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Nejsou k dispozici žádné údaje o testu na samotném výrobku.

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení (ES) 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů.

V případě, že se zaměstnanci vystaví opakovaným, prodlouženým nebo koncentrovaným hraničním hodnotám, může být ohroženo jejich zdraví v závislosti na způsobu vystavení se:

Požítí:

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Pro více informací viz bod 3.

Poleptání/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Pro více informací viz bod 3.

Inhalace:

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při inhalaci. Pro více informací viz bod 3.

Poleptání / dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Pro více informací viz bod 3.

Kontakt s pokožkou a s očima:

Kontakt s pokožkou: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při styku s kůží. Pro více informací viz bod 3.

Kontakt s očima: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Pro více informací viz bod 3.

11.1.1 Akutní toxicita

Název produktu/ příměsi	Výsledek	Druh	Dávka	Expozice

Není klasifikována.

11.2 Dráždivost / Poleptání

Název produktu/ příměsi	Výsledek	Druh	Skóre	Expozice	Pozorování
-	-	-	-	-	-

Není klasifikována.

11.3 Senzibilizace

Datum vydání:
09.04.2020

Datum revize:
15.05.2021

Vydání č.:
2.0

Strana č.: 8
Počet stran: 12



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené nařízením (ES) č. 830/2015)

Maston - Chalk Spray
2500101-2500108

Respirační: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Pro více informací viz bod 3.

Kožní: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Pro více informací viz bod 3.

11.4 Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné s popsány účinky. Pro více informací viz bod 3.

11.5 Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné s popsány účinky. Pro více informací viz bod 3.

11.6 Reprodukční toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné s popsány účinky. Pro více informací viz bod 3.

11.7 Teratogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné s popsány účinky. Pro více informací viz bod 3.

11.8 Toxicita pro specifický cílový orgán (krátkodobá expozice)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při inhalaci. Pro více informací viz bod 3.

11.9 Toxicita pro specifický cílový orgán (opakovaná expozice)

Specifická toxicita v určitých orgánech (STOT) - opakované vystavení: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Pro více informací viz bod 3.

Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Pro více informací viz bod 3.

11.10 Jiné vlivy:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Pro více informací viz bod 3.

12. Oddíl: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Ekologické zkoušky nebyly provedeny na tomto výrobku.

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí v souladu s nařízením (ES) 1272/2008.

12.1 Ekotoxicita

Název produktu/příměsi	Výsledek	Druh	Dávka	Expozice
dimethyléter	LD50 orálně	-	>2000 mg/kg	-
	LD50 dermálně	-	>2000 mg/kg	-
	LC50 inhalace	Krysa	308,5 mg/l	4 hod.
2-butoxyethanol	LD50 orálně	Krysa	1200 mg/kg	-
	LD50 dermálně	Králík	3000 mg/kg	-
	LC50 inhalace	-	>20 mg/l	-
2-aminoethanol	LD50 orálně	Krysa	500 mg/kg	-
	LD50 dermálně	Králík	1025 mg/kg	-
	LC50 inhalace	Krysa	11 mg/l	4 hod.

Název produktu/příměsi	Výsledek	Druh	Expozice
2-butoxyethanol	LC50 1490 mg/l	Ryba - Lepomis macrochirus	96 h.
	EC50 1815 mg/l	Korýš - Daphnia magna	48 h.
	EC50 911 mg/l	Řasa - Pseudokirchneriella subcapitata	72 h.
2-aminoethanol	LC50 349 mg/l	Ryba - Cyprinus carpio	96 h.
	EC50 65 mg/l	Korýš - Daphnia magna	48 h.
	EC50 22 mg/l	Řasa - Scenedesmus subspicatus	72 h.

12.2 Persistence a rozložitelnost

Název produktu / příměsí	Test	Výsledek	Dávka	Očkovací látka
2-butoxyethanol	-	96 % - 14 dnů	100 mg/l	BOD5 0,71 g O ₂ /g COD 2,2 g O ₂ /g

Datum vydání:
09.04.2020

Datum revize:
15.05.2021

Vydání č.:
2.0

Strana č.: 9
Počet stran: 12



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené nařízením (ES) č. 830/2015)

Maston - Chalk Spray
2500101-2500108

2-aminoethanol	-	90 % - 21 dnů	20 mg/l	BOD5/COD 0,32
----------------	---	---------------	---------	---------------

12.2.1 Biodegradace

Nejsou známy závažné negativní účinky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Název produktu / příměsí	LogP _{ow}	Biokoncentrační faktor [BCF]	Potenciál
2-butoxyethanol	0,83	3	Nízký
2-aminoethanol	-1,31	3	Nízký

12.4 Mobilita v půdě Půda / voda rozdělovací koeficient (K_{oc})

Název produktu / příměsí	Absorpce/desorpce	Prchavost
dimethyleter	K _{oc} Závěr Povrchové napětí Nerelevantní Nerelevantní 1,136E-2 N / m (25°C)	Henry Suché půdy Vlhké půdy nerelevantní nerelevantní nerelevantní
2-butoxyethanol	K _{oc} Závěr Povrchové napětí 8 velmi vysoká 2,729E-2 N / m (25°C)	Henry Suché půdy Vlhké půdy 1,621E-1 Pa • m ³ /mol ne ano
2-aminoethanol	K _{oc} Závěr Povrchové napětí 0,27 velmi vysoká 5,025E-2 N / m (25°C)	Henry Suché půdy Vlhké půdy 3,7E-5 Pa • m ³ /mol ne ne

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neočekává se, že produkt a jeho sloučeniny budou zařazeny v PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Pro daný produkt nejsou dispozici žádné údaje z ekotoxikologických testů. Výrobek by se neměl vylévat do výlevků, kanálů nebo vodních zdrojů.

13. Oddíl: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Likvidace odpadu:

Zbytky produktu nevylévat do kanalizace nebo do vodních toků, ale manipulujeme s nimi v souladu s místními předpisy. HP3 Hořlavý. Zbytky produktu odevzdat firmě mající oprávnění pro nakládání s příslušným druhem odpadu.

EWC kód odpadu: 16 05 04 plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Odpad z obalů:

Prázdné obaly je třeba recyklovat nebo likvidovat v souladu s místními předpisy zařazenými jako nebezpečný odpad.

EWC kód pro odpad z obalu:

15 01 10 - (Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo nebezpečnými látkami) Nebezpečný odpad.

14. Oddíl: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	Cestná přeprava ADR/ Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká přeprava ICAO/IATA
14.1 Číslo UN	1950	1950	1950
14.2 Správné expediční označení UN	Aerosoly, hořlavé	Aerosoly, hořlavé	Aerosoly, hořlavé
14.3 Třída nebezpečnosti pře dopravu	2	2	2
14.4 Obalová skupina	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pře životní prostředí	Ano	Ano	Ano
Doplňkové informace	Speciální nařízení: 190, 327, 344, 625 Kód tunelu: D Fyzikální / chemické vlastnosti: viz oddíl 9 LQ: 1 l	Speciální nařízení: 63, 190, 277, 327, 344, 959 Kódy EmS: F-D, S-U Fyzikální / chemické vlastnosti: viz oddíl 9 LQ: 1 L	Fyzikální / chemické vlastnosti: viz oddíl 9



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené nařízením (ES) č. 830/2015)

Maston - Chalk Spray
2500101-2500108

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

Doprava po areálu uživatele: Vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli, co dělat v případě nehody nebo úniku materiálu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nepřepravuje se.

15. Oddíl: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Právní předpisy, které se v obecné rovině vztahují na přípravek: Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, ve znění pozdějších úprav, Směrnice Rady 2001/59/ES včetně adaptací, Směrnice Rady 76/796/EHS o sbližování právních a správních předpisů týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých chemických látek a přípravků, ve znění pozdějších předpisů, Směrnice Komise 2004/73/ES, kterou se po dvacáté deváté přizpůsobuje technickému pokroku směrnice Rady 67/548/EHS, Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů a jeho prováděcí předpisy, ve znění pozdějších předpisů a dále, např.: Zákon č. 455/1991Sb. živnostenský zákon, ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, např. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy; Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce, Nařízení vlády č.361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech 2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, Vyhláška 337/2010 o emisních limitech pro provozování stac. zdrojů emisí organických látek, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy, Zákon č. 266/1994 Sb. o drahách, ve znění pozdějších předpisů, Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 17/1966 Sb., o leteckém přepravním řádu, ve znění vyhlášky č. 15/1971 Sb., Vyhláška č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky, Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (všechny právní předpisy uvedené v tomto dokumentu jsou v aktuálním platném znění ke dni vydání bezpečnostního listu).

Seveso III:

Sekce	Opis	požadavků nižší úrovně	požadavků vyšší úrovně
P3a	HORLAVÉ AEROSOLY	150	500

Nařízení VOC: tento produkt je v oblasti působnosti směrnice 2004/42 / CE

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.

16. Oddíl: DALŠÍ INFORMACE

Revidované kapitoly:

(číslo vydání je dvojcíslí,,x.y“: x- představuje závažnou změnu, y- představuje malou změnu revize (2.0 revize) = 2., 3., 15., 16. - klasifikace ve smyslu CLP, Nařízení ES č. 1272/2008, Nařízení (ES) č. 1907/2006 (Nařízení (ES) č. 918/2016, Nařízení (ES) č. 830/2015)

Pokyny pro školení pracovníků

před první manipulací, skladováním nebo používáním této směsi musí být pracovníci vyškoleni z tohoto BL.

Legenda ke zkratkám

ATE Odhad akutní toxicity

Datum vydání:
09.04.2020

Datum revize:
15.05.2021

Vydání č.:
2.0

Strana č.: 11
Počet stran: 12



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené nařízením (ES) č. 830/2015)

Maston - Chalk Spray
2500101-2500108

CLP	Klasifikace, označování a balení Nařízení [nařízení (ES) č. 1272/2008]
DMEL	odvozená minimální úroveň působení
DNEL	Odvozená úroveň bez vlivu
Prohlášení EUH	CLP-specifické nebezpečnosti
PNEC	Odhad koncentrace bez účinku
RRN	Registrační číslo REACH
PEL	Přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Flam. Liquid	Hořlavá kapalina
Acute Tox.	Akutní toxicita
Skin Irrit.	Žíravost / dráždivost pro kůži
Skin Corr.	Žíravost / dráždivost pro kůži
Eye Dam., Irrit.	Vážné poškození, podráždění očí
Aquatic Acute	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici
Resp. Sens.	Senzibilizace dýchacích cest
Skin resp	Senzibilizace kůže
Asp. Tox.	Aspirační toxicita
Muta	Mutagenita
Repr.	Reprodukční toxicita
Carc.	Karcinogenita
Ozone	Nebezpečnost pro ozonovou vrstvu
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
Typy:	
[1]	Látka klasifikovaná jako nebezpečná pro zdraví nebo životní prostředí
[2]	Látka s omezením expozice na pracovišti
[3]	Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII
[4]	Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII
[5]	Látka vzbuzující stejné obavy
[6]	Dodatečné zveřejnění z důvodu politiky společnosti.

Hlavní odkazy na literaturu a zdroje dat:

Při vypracování tohoto Bezpečnostního listu byl použit Bezpečnostní list Maston Oy, ve verzi ze dne 29.03.2021

Tento bezpečnostní list byla připraven v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením CLP 1272/2008/ES upravené podle Nařízení (ES) č. 830/2015 a 918/2016.

Informace obsažené v této Kartě bezpečnostních údajů jsou založeny na informacích, poznatcích, které jsou v současné době dostupné v předpisech EU a právních předpisech ČR.

Informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datum poslední verze. Uživatelé musí ověřit vhodnost a úplnost poskytovaných informací dle jednotlivých specifikací použití výrobku. Tento dokument nesmí být považován za záruku na jakoukoli specifikaci vlastností výrobku. Použití tohoto výrobku nepodléhá naší přímé kontrole; proto musí uživatelé, na vlastní odpovědnost, v souladu s platnými zákony a předpisy zajistit bezpečnost a ochranu zdraví. Výrobce je osvobozen od odpovědnosti pramenící z nesprávného použití.