




**Maston - Chalkboard Spray - Himmeä liitutaalumaali Spray  
1801010, 1801011**

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor výrobku:** Maston - Chalkboard Spray - Himmeä liitutaalumaali Spray  
1801010, 1801011
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Vhodné užití: Barva/lak  
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
Maston Oy  
Teollisuustie 10  
FI 02880 Veikkola - Finland  
Tel.: +358 20 7188 580 -  
Fax: +358 20 7188 599  
maston@maston.fi  
www.maston.fi
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel.č.:  
+420224919293; +420224915402

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č.1272/2008 (CLP).  
Aerosol 1: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout., H229  
Aerosol 1: Hořlavé aerosoly, Kategorie 1, H222  
Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2, H319  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány: může způsobit ospalost a závratě (jednorázová expozice), Kategorie 3, H336
- 2.2 Prvky označení:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
**Nebezpečí**
- 
- Standardní věty o nebezpečnosti:**  
Aerosol 1: H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout  
Aerosol 1: H222 - Extrémně hořlavý aerosol  
Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí  
STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě
- Pokyny pro bezpečné zacházení:**  
P102: Uchovávejte mimo dosah dětí  
P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření  
P211: Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení  
P251: Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití  
P260: Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly  
P410+P412: Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F
- Doplňující informace:**  
EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- Látky, které přispívají ke klasifikaci:**  
aceton (CAS: 67-64-1); N-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)
- 2.3 Další nebezpečnost:**  
Výrobek nespĺňuje kritéria PBT/vPvB

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

- 3.1 Látky:**  
Netýká se

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**Maston - Chalkboard Spray - Himmeä liitutaalumaali Spray  
1801010, 1801011****ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (pokračování)****3.2 Směsi:****Chemický popis:** Aerosol**Složky:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

Identifikace	Chemický název/klasifikace	Koncentrace
CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2 Index: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49-XXXX	<b>aceton</b> <sup>1</sup> ATP CLP00	<b>30 - &lt;50 %</b>
	Nařízení č. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečí	
CAS: 106-97-8 CE: 203-448-7 Index: 601-004-00-0 REACH: 01-2119474691-32-XXXX	<b>butan</b> <sup>1</sup> ATP CLP00	<b>10 - &lt;20 %</b>
	Nařízení č. 1272/2008 Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečí	
CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	<b>N-butyl-acetát</b> <sup>1</sup> ATP CLP00	<b>5 - &lt;10 %</b>
	Nařízení č. 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Varování	
CAS: 74-98-6 CE: 200-827-9 Index: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21-XXXX	<b>Propan</b> <sup>1</sup> ATP CLP00	<b>5 - &lt;10 %</b>
	Nařízení č. 1272/2008 Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečí	
CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	<b>2-methoxy-1-methylethyl-acetát</b> <sup>1</sup> ATP ATP01	<b>1 - &lt;5 %</b>
	Nařízení č. 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Varování	
CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	<b>Xylem</b> <sup>1</sup> ATP CLP00	<b>1 - &lt;5 %</b>
	Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Varování	

<sup>1</sup> Látka uvedená dobrovolně nespĺňující žádné z kritérií stanovených v nařízení (EU) č 2015/830

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz body 8, 11, 12, 15 a 16.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci:**

Po vystavení se mohou projevit příznaky otravy, proto v případě pochybností, po přímém působení chemického výrobku nebo při přetrvávající nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

**Vdechnutím:**

Přemístěte postiženého z nebezpečného prostředí na čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. V závažných případech, jako je srdeční zástava, proveďte umělé dýchání (dýchání z úst do úst, masáž srdce, přívod kyslíku, atd.) a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**Stykem s pokožkou:**

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody a použijte neutrální mýdlo. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směs popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte oděv přilepený na kůži. Mohlo by dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýřky, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce.

**Zasažením očí:**

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Zabraňte, aby si postižený třel oči nebo je zavřel. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené na oči, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejdříve lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

**Vstřebáním/vdechnutím:**

Nevyvolávejte zvracení, pokud k němu dojde, udržte hlavu směrem nahoru, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Nechte postiženou osobu odpočívat. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. Podejte aktivní uhlí

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

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

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Nemá význam



**Maston - Chalkboard Spray - Himmeä liitutaalumaali Spray  
1801010, 1801011**

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1 Hasiva:**

Přednostně použijte víceučelový práškový hasicí přístroj (prášek ABC), popřípadě použijte pěnový hasicí přístroj nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). NEDOPORUČUJE SE hasit vodou.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnicí 89/654/EC.

**Doplňkové pokyny:**

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Izolujte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vykliďte prostor a osoby bez ochranných pomůcek nevpuštějte dovnitř. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitym materiálem je nutné použít osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Především zabraňte vytváření hořlavých směsí pára-vzduch, a to buď větráním nebo použitím inertního činidla. Odstraňte všechny zdroje požáru. Odstraňte elektrostatické náboje propojením všech vodivých povrchů, na kterých se může statická elektřina vytvářet, za současného uzemnění soustavy.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Tento výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Uchovávejte mimo dosah kanalizace, povrchových a podzemních vod.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Doporučuje se:

Absorbujte uniklou tekutinu pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložte na bezpečném místě. Neabsorbujte pomocí pilin ani jiných hořlavých absorpčních materiálů. V případě jakýchkoliv pochybností souvisejících s likvidací se podívejte na bod 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Viz body 8 a 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

A.- Celková bezpečnostní opatření

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik. Skladujte nádoby hermeticky uzavřené. Kontrolujte uniklé látky a odpad, bezpečně je likvidujte (viz bod 6). Zabraňte úniku výrobku z nádoby. Udržujte pořádek a čistotu na pracovišti, kde se manipuluje s nebezpečnými výrobky.

B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů

Zabraňte vypařování výrobku, protože obsahuje hořlavé látky, které mohou v přítomnosti zdrojů vznícení vytvářet hořlavé směsi páry a vzduchu. Kontrolujte zdroje vznícení (mobilní telefony, jiskry,...) a s výrobkem manipulujte při nízké rychlosti, aby se zabránilo vzniku elektrostatických nábojů. Nestříkejte a nerozprašujte. Pro podmínky a materiály, kterým je potřeba se vyhnout, se podívejte na bod 10.

C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik

Při manipulaci s výrobkem nejezte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik

Doporučuje se mít k dispozici absorpční materiál v blízkosti výrobku (viz bod 6.3).

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**

A.- Technická opatření pro skladování

Min. teplota: 5 °C

**Maston - Chalkboard Spray - Himmeä liitutaalumaali Spray  
 1801010, 1801011**
**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ (pokračování)**

Max. teplota: 50 °C

Maximální doba: 36 měsíců

B.- Všeobecné podmínky pro skladování

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:**

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**
**8.1 Kontrolní parametry:**

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí (Nařízení vlády č. 93/2012 Sb.):

Identifikace	Limitní hodnoty expozice na pracovišti		
2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9	PEL		270 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P		550 mg/m <sup>3</sup>
	Rok	2018	
N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1	PEL		950 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P		1200 mg/m <sup>3</sup>
	Rok	2018	
Xylem CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7	PEL		200 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P		400 mg/m <sup>3</sup>
	Rok	2018	

**DNEL (Pracovníci):**

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
aceton CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	186 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	2420 mg/m <sup>3</sup>	1210 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Inhalačně	960 mg/m <sup>3</sup>	960 mg/m <sup>3</sup>	480 mg/m <sup>3</sup>	480 mg/m <sup>3</sup>
2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	153,5 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	275 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
Xylem CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	180 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	289 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>	77 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam

**DNEL (Široká veřejnost):**

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
aceton CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	62 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	62 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	200 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Inhalačně	859,7 mg/m <sup>3</sup>	859,7 mg/m <sup>3</sup>	102,34 mg/m <sup>3</sup>	102,34 mg/m <sup>3</sup>
2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	1,67 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	54,8 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	33 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
Xylem CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	1,6 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	108 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	14,8 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam

**PNEC:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**Maston - Chalkboard Spray - Himmeä liitutaalumaali Spray  
 1801010, 1801011**
**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

Identifikace				
aceton CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2	STP	100 mg/L	Čerstvá voda	10,6 mg/L
	Zemina	29,5 mg/kg	Mořské vody	1,06 mg/L
	Přerušované	21 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	30,4 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	3,04 mg/kg
N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1	STP	35,6 mg/L	Čerstvá voda	0,18 mg/L
	Zemina	0,0903 mg/kg	Mořské vody	0,018 mg/L
	Přerušované	0,36 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,981 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	0,0981 mg/kg
2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9	STP	100 mg/L	Čerstvá voda	0,635 mg/L
	Zemina	0,29 mg/kg	Mořské vody	0,0635 mg/L
	Přerušované	6,35 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	3,29 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	0,329 mg/kg
Xylem CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7	STP	6,58 mg/L	Čerstvá voda	0,327 mg/L
	Zemina	2,31 mg/kg	Mořské vody	0,327 mg/L
	Přerušované	0,327 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	12,46 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	12,46 mg/kg

**8.2 Omezování expozice:**

A.- Všeobecné bezpečnostní předpisy a na ochranu zdraví v pracovním prostředí

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Směrnicí 89/686/EC. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

B.- Ochrana dýchacích cest

V případě překročení stanovených průmyslových expozičních limitů nebo při tvorbě prachových oblak bude nutné použít předepsané ochranné pomůcky.

C.- Speciální ochrana rukou

Nemá význam

D.- Ochrana zraku a obličeje

Nemá význam

E.- Ochrana těla

Nemá význam

F.- Doplňková nouzová opatření

Není nutné přijímat dodatečná mimořádná opatření.

**Omezování expozice životního prostředí:**

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

**Těkavé organické látky:**

Na základě směrnice 2010/75/EU má tento výrobek následující charakteristiku:

Celkový obsah VOC (dodáno): 81,72 % hmotnostních

Obsah VOC při 20 °C: 610,47 kg/m<sup>3</sup> (610,47 g/L)

Průměrný počet atomů uhlíku: 3,71

Průměrná molekulární hmotnost: 71,13 g/mol

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**
**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**Maston - Chalkboard Spray - Himmeä liitutaalumaali Spray  
1801010, 1801011****ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)****Fyzický vzhled:**

Skupenství při 20 °C:	Aerosol
Vzhled:	Neurčený
Barva:	Neurčený
Zápach:	Neurčený
Prahová hodnota zápachu:	Nemá význam *

**Těkavost:**

Teplota varu při atmosférickém tlaku:	-42 - 146 °C (pohonná hmota)
Tlak par při 20 °C:	359970 Pa
Tlak par při 50 °C:	359970 Pa (360 kPa)
Rychlost odpařování při 20 °C:	Nemá význam *

**Charakteristika produktu:**

Hustota při 20 °C:	747 kg/m <sup>3</sup>
Relativní hustota při 20 °C:	0,75
Dynamická viskozita při 20 °C:	Nemá význam *
Kinematická viskozita při 20 °C:	Nemá význam *
Kinematická viskozita při 40 °C:	Nemá význam *
Koncentrace:	Nemá význam *
pH:	Nemá význam *
Hustota par při 20 °C:	Nemá význam *
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C:	Nemá význam *
Rozpustnost ve vodě při 20 °C:	Nemá význam *
Rozpustnost:	Nemá význam *
Teplota rozkladu:	Nemá význam *
Bod tání/bod tuhnutí:	Nemá význam *
Tlak obalu:	359970 Pa (3,6 bar)
Výbušné vlastnosti:	Nemá význam *
Oxidační vlastnosti:	Nemá význam *

**Hořlavost:**

Bod vzplanutí:	-60 °C (pohonná hmota)
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nemá význam *
Teplota samovznícení:	365 °C (pohonná hmota)
Dolní mez hořlavosti:	0,8 % Objem
Horní mez hořlavosti:	12 % Objem

**Výbušnosti:**

Dolní mezní hodnoty výbušnosti:	Nemá význam *
Horní mezní hodnoty výbušnosti:	Nemá význam *

**9.2 Další informace:**

Povrchové napětí při 20 °C:	Nemá význam *
Index lomu:	Nemá význam *

\*Někdy se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikosti.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita:**

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz bod 7.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**Maston - Chalkboard Spray - Himmeä liitutaalumaali Spray  
1801010, 1801011**

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA (pokračování)**

**10.2 Chemická stabilita:**

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

Náraz a tření	Styk se vzduchem	Zahřívání	Sluneční svit	Vlhkost
Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Nebezpečí vznícení	Zabraňte přímému kontaktu	Není aplikovatelné

**10.5 Neslučitelné materiály:**

Kyseliny	Voda	Oxidující látky	Hořlavé látky	Další
Vyhňte se silným kyselinám	Není aplikovatelné	Zabraňte přímému kontaktu	Není aplikovatelné	Vyhňte se louhům nebo silným zásadám.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1 Informace o toxikologických účincích:**

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejich toxikologických vlastností.

**Nebezpečné účinky na lidské zdraví:**

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

A.- Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při požití. Více informací v bodě 3.
- Korozivita/podrážděnost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

B- Inhalačně (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v bodě 3.
- Korozivita/podrážděnost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):

- Kontakt s kůží: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při kontaktu s pokožkou. Více informací v bodě 3.
- Kontakt s očima: Při kontaktu způsobuje poškození očí.

D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v bodě 3.
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.
- Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

E- Účinky na citlivost:

- Dýchání: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v bodě 3.
- Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

F- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-jednorázové vystavení:

Vystavení vysokým koncentracím může vést k selhání centrálního nervového systému, může způsobit bolest hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, zmatenost a ve vážných případech i ztrátu koncentrace.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**Maston - Chalkboard Spray - Himmeä liitutaalumaali Spray  
 1801010, 1801011**
**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

G- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-opakované vystavení:

- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-opakované vystavení: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.
- Pokožka: Opakované vystavení může způsobit vysušení nebo popraskání pokožky

H- Riziko vdechnutím:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

**Další informace:**

Nemá význam

**Specifické toxikologické informace o látkách:**

Identifikace	Akutní toxicita		Druh
	LD50 orálně	LD50 dermálně	
2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9	LD50 orálně	8532 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	5100 mg/kg	Krysa
	LC50 inhalačně	30 mg/L (4 h)	Krysa
N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1	LD50 orálně	12789 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	14112 mg/kg	Králík
	LC50 inhalačně	23,4 mg/L (4 h)	Krysa
aceton CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2	LD50 orálně	5800 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	7426 mg/kg	Králík
	LC50 inhalačně	76 mg/L (4 h)	Krysa
Xylem CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7	LD50 orálně	2100 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	1100 mg/kg (ATEi)	Krysa
	LC50 inhalačně	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
butan CAS: 106-97-8 CE: 203-448-7	LD50 orálně	Nemá význam	
	LD50 dermálně	Nemá význam	
	LC50 inhalačně	658 mg/L (4 h)	Krysa

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

**12.1 Toxicita:**

Identifikace	Akutní toxicita		Druh	Druh
	LC50	EC50		
aceton CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2	LC50	5540 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	23,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	3400 mg/L (48 h)	Chlorella pyrenoidosa	Mořská řasa
N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1	LC50	62 mg/L (96 h)	Leuciscus idus	Ryba
	EC50	73 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Mořská řasa
2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Korýš
	EC50	Nemá význam		
Xylem CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7	LC50	13,5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	3,4 mg/L (48 h)	Ceriodaphnia dubia	Korýš
	EC50	10 mg/L (72 h)	Skeletonema costatum	Mořská řasa

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Identifikace	Odbouratelnost		Biodegradabilita	
	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	100 mg/L
aceton CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2	CSK	Nemá význam	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	0.96	% biologicky odbouratelné	96 %
	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	Nemá význam
N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1	CSK	Nemá význam	Období	5 dnů
	BSK5/CSK	0.79	% biologicky odbouratelné	84 %

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**Maston - Chalkboard Spray - Himmeä liitutaalumaali Spray  
 1801010, 1801011**
**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

Identifikace	Odbouratelnost		Biodegradabilita	
	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	785 mg/L
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	CSK	Nemá význam	Období	8 dnů
CAS: 108-65-6	BSK5/CSK	Nemá význam	% biologicky odbouratelné	100 %
CE: 203-603-9	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	Nemá význam
Xylem	CSK	Nemá význam	Období	28 dnů
CAS: 1330-20-7	BSK5/CSK	Nemá význam	% biologicky odbouratelné	88 %
CE: 215-535-7				

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
	BCF	1
aceton	Log POW	-0,24
CAS: 67-64-1	Potenciál	Nízký
CE: 200-662-2	BCF	33
butan	Log POW	2,89
CAS: 106-97-8	Potenciál	Střední
CE: 203-448-7	BCF	4
N-butyl-acetát	Log POW	1,78
CAS: 123-86-4	Potenciál	Nízký
CE: 204-658-1	BCF	13
Propan	Log POW	2,86
CAS: 74-98-6	Potenciál	Nízký
CE: 200-827-9	BCF	1
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Log POW	0,43
CAS: 108-65-6	Potenciál	Nízký
CE: 203-603-9	BCF	9
Xylem	Log POW	2,77
CAS: 1330-20-7	Potenciál	Nízký
CE: 215-535-7		

**12.4 Mobilita v půdě:**

Identifikace	Absorpce nebo desorpce		Těkavost	
	Koc	1	Henry	2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol
aceton	Závěr	Velmi vysoké	Suché půdy	Ano
CAS: 67-64-1	Povrchové napětí	2,304E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano
CE: 200-662-2	Koc	900	Henry	96258,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol
butan	Závěr	Pod	Suché půdy	Ano
CAS: 106-97-8	Povrchové napětí	1,187E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano
CE: 203-448-7	Koc	Nemá význam	Henry	Nemá význam
N-butyl-acetát	Závěr	Nemá význam	Suché půdy	Nemá význam
CAS: 123-86-4	Povrchové napětí	2,478E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Nemá význam
CE: 204-658-1	Koc	460	Henry	71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol
Propan	Závěr	Střední	Suché půdy	Ano
CAS: 74-98-6	Povrchové napětí	7,02E-3 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano
CE: 200-827-9	Koc	202	Henry	524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol
Xylem	Závěr	Střední	Suché půdy	Ano
CAS: 1330-20-7	Povrchové napětí	Nemá význam	Vlhké půdy	Ano
CE: 215-535-7				

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Výrobek nespĺňuje kritéria PBT/vPvB

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Nejsou popsány

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**
**13.1 Metody nakládání s odpady:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**Maston - Chalkboard Spray - Himmeä liitutaalumaali Spray  
1801010, 1801011**

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (pokračování)**

Kód	Popis	Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014)
16 05 04*	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonu) obsahující nebezpečné látky	Nebezpečí

**Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):**

HP3 Hořlavé, HP4 Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči, HP5 Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí

**Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):**

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz. odstavec 6.2.

**Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014

Právní předpisy ČR: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Předpis č. 381/2001 Sb.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU**

**Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:**

Na základě ADR 2017 a RID 2017



- |  |                    |
|--|--------------------|
| <b>14.1 UN číslo:</b>  | UN1950             |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>                        | AEROSOLY, hořlavé  |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>                          | 2                  |
| Štítky:  | 2.1                |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>   | N/A                |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>                              | Ne                 |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                     |                    |
| Zvláštní dispozice:  | 190, 327, 344, 625 |
| Kód omezení pro tunely:  | D                  |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:   | viz bod 9          |
| Limitovaná množství:   | 1 L                |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</b> | Nemá význam        |

**Námořní přeprava nebezpečného zboží:**

Na základě IMDG 38-16

**Maston - Chalkboard Spray - Himmeä liitutaulumaa Spray  
1801010, 1801011****ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU (pokračování)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLY, hořlavé
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2
Štítky:	2.1
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	N/A
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	Ne
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	
Zvláštní dispozice:	63, 959, 190, 277, 327, 344
Kódy EmS:	F-D, S-U
Chemicko-fyzikální vlastnosti:	viz bod 9
Limitovaná množství:	1 L
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</b>	Nemá význam

**Letecká přeprava nebezpečného zboží:**

Při uplatnění IATA/ICAO 2017:



<b>14.1 UN číslo:</b>	UN1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLY, hořlavé
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2
Štítky:	2.1
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	N/A
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	Ne
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	
Chemicko-fyzikální vlastnosti:	viz bod 9
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</b>	Nemá význam

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Nemá význam

Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Nemá význam

Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Nemá význam

Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: Nemá význam

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Nemá význam

**Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc ....):**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 98/2013 ze dne 15. ledna 2013 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání: Obsahuje aceton. Produkt odpovídá podmínkám podle článku 9.

Nesmějí se používat:

—v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,

—v zábavných a žertovných předmětech,

—v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

**Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:**

Doporučuje se využít souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**Maston - Chalkboard Spray - Himmeä liitutaulumaa Spray  
1801010, 1801011**

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH (pokračování)**

**Ostatní předpisy:**

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.  
Vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi.  
Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.  
Vyhláška č. 61/2013 Sb. o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.  
Zákon č. 188/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 7/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 34/2008 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 154/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.  
Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů  
Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

**Platná legislativa pro bezpečnostní listy:**

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (Nařízení (ES) č. 2015/830)

**Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:**

Nemá význam

**Právní texty podle oddílu 2:**

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě  
H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout  
H222: Extrémně hořlavý aerosol  
H319: Způsobuje vážné podráždění očí

**Právní texty podle oddílu 3:**

Uvedené V věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v kapitole 3.

**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H312+H332 - Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování  
Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí  
Flam. Gas 1: H220 - Extrémně hořlavý plyn  
Flam. Liq. 2: H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry  
Flam. Liq. 3: H226 - Hořlavá kapalina a páry  
Press. Gas: H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout  
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži  
STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

**Proces klasifikace:**

STOT SE 3: Metoda výpočtu  
Aerosol 1: Metoda výpočtu  
Aerosol 1: Metoda výpočtu  
Eye Irrit. 2: Metoda výpočtu

**Doporučení ohledně školení:**

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

**Základní bibliografické prameny:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Zkratky:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**Maston - Chalkboard Spray - Himmeä liitutaalumaali Spray  
1801010, 1801011**

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)**

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží
- IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví
- CSK: Chemická spotřeba kyslíku
- BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní
- BCF: faktor biokoncentrace
- LD50: smrtelná látka 50
- LC50: smrtelná koncentrace 50
- EC50: efektivní koncentrace 50
- Log POW: logaritmičtý rozdělovací koeficient oktanol/voda
- Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky užívání používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU