

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

Identifikace látky nebo přípravku:

Chemický název látky: odpadá

Obchodní název látky nebo přípravku: Graffiti cleaner DF 100

Registrační číslo látky: odpadá

Další názvy látky: odpadá

Použití látky nebo přípravku přípravek na odstranění graffiti z dopravního značení, tvrzených plastů (makrolonu), skleněných povrchů a folií

Identifikace společnosti nebo podniku:

Obchodní firma a právní forma: Severochema, družstvo pro chemickou výrobu, Liberec

Sídlo: Vilová 333/2, 46171 Liberec, Česká republika IČO: 00029220

Telefon: 485341911 Fax: 485151291 e-mail: mockova@severochema.cz

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Klinika nemocí z povolání. Toxikologické informační středisko (TIS)
Na Bojišti 1, 12802 Praha 2, tel. nepřetržitě 224919293 či 224915402

2. Identifikace nebezpečnosti

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný dle směrnic 67/548/EHS či/a 1999/45/ES.

Klasifikace látky/přípravku:

- klasifikace: dráždivý

- R – věty: R36 Dráždí oči

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně chemické účinky při používání látky/přípravku:

Není známo.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví při používání látky/přípravku:

Dráždí při styku s pokožkou, očima a sliznicemi

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Není známo.

Symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití látky/přípravku:

Použití, které není v souladu s návodem k použití a údaji v tomto bezpečnostním listu.

Další údaje: -

3. Složení / informace o složkách

Nebezpečné složky:(znění R vět je uvedeno v kapitole 16):

chemický název	obsah (%)	registrační číslo	č.CAS	č.ES	výstražné symboly, R-věty
alkyl glukosid	< 5			polymer	Xi, R41
ethoxylovaný alkohol C10	< 5			polymer	Xi, R41
trinatrium-nitrotricitat	< 9		5064-31-3	225-768-6	Xi, R36
1-methoxypropan-2-ol	3 – 13		107-98-2	203-539-1	R10

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při nebezpečí ztráty vědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy a dbejte na průchodnost dýchacích cest.

Expozice vdechováním:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. V případě, že postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání. Přivolejte lékaře.

Expozice stykem s kůží:

Kůži důkladně omyjte vodou, odstraňte potřísněný oděv. V případě podráždění pokožky kontaktujte lékaře.

Expozice stykem s okem:

Oči okamžitě a důkladně vyplachujte velkým množstvím vlažné čisté vody nejméně 15 minut při násilím otevřených víčkách. Má-li postižený kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit. Zajistěte ihned lékařské ošetření.

Expozice požitím:

Při požití vypláchněte ústa vodou a pokud postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání. Je-li postižený při vědomí, dejte mu pít vodu. Nevyvolávejte zvracení. Přivolejte lékaře.

Další údaje: -

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: není hořlavým přípravkem, hasivo volte dle okolností požáru

Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít: není relevantní

Zvláštní nebezpečí: není známo, závisí na okolnostech požáru

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: požární ochranný oblek, v nebezpečné zóně izolační dýchací přístroj

Další údaje: -

6. Opatření v případě náhodného úniku

Preventivní opatření pro ochranu osob:

Vykažte z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Používejte ochranné pomůcky. Postupujte podle pokynů obsažených v bodech č. 7, 8 a 13.

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte průniku do kanalizace, vody a půdy. Při průniku do vody informujte uživatele a zastavte její používání. Uvědomte místně příslušné orgány. Při rozsáhlejší kontaminaci zajistěte sanační práce ve spolupráci s příslušným OÚ, referátem životního prostředí či příslušným inspektorátem ČIŽP.

Čisticí metody:

Podle situace látku bezpečně odčerpajte, zbytky adsorbujte do inertního adsorbentu a v uzavřených nádobách odvezte k likvidaci firmě oprávněné ve smyslu příslušného zákona. Místo opláchněte vodou. Malé množství lze odstranit nasávkovým materiálem (setřít hadrem) a ten pak odpovídajícím způsobem zlikvidovat či vyprat.

Další údaje: -

7. Zacházení a skladování

Zacházení:

Při manipulaci nejíst a nepít. Chraňte se proti zasažení očí. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v bodu č. 8.

Skladování:

Skladujte výrobek v originálních dobře uzavřených obalech v poloze uzávěrem nahoru v suchých a proti vlivům povětrnosti chráněných prostorách. Neskladujte na přímém slunečním světle a u zdrojů tepla. Skladujte při teplotách 5 až 25 °C.

Specifická použití: -

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Limitní hodnoty expozice:

č.CAS	Látka :	PEL (mg.m ⁻³)	NPK-P (mg.m ⁻³)	Fakt. přep. na ppm	Poznámka :
107-98-2	1-methoxy-2-propanol	270	550	0,271	D

D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

DNEL: bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

PNEC: bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

Sledovací postupy : metody uvedené v manuálu: NIOSH Manual of Analytical Methods (např. www.osha.gov), dále bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

Omezování expozice: větrání, místní odsávání, při překročení PEL (popř. NPK-P) použít prostředky k ochraně dýchacích cest
Omezování expozice pracovníků (osobní ochranné pomůcky):

- | | |
|---------------------------|---|
| - ochrana dýchacích cest: | není požadována |
| - ochrana očí: | ochranné brýle či štít |
| - ochrana rukou: | ochranné rukavice odolné chemickým vlivům |
| - ochrana kůže: | ochranný pracovní oděv |

Omezování expozice životního prostředí: viz kap. 6, dále bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

Další údaje: -

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Obecné informace:

Skupenství (při 20 °C):

kapalina

Barva:

čirá až nažloutlá či nahnědlá

Zápach (vůně):

charakteristický po surovinách

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH (při 20 °C):	> 12
Bod (rozmezí bodu) tání (°C):	cca 0
Bod (rozmezí bodu) varu (°C):	cca 100
Bod vzplanutí (°C):	neuvádí se
Bod hoření (°C):	neuvádí se
Teplota vznícení: (°C):	neuvádí se
Samozápalnost:	nepředpokládá se
Meze výbušnosti - horní mez (% obj.):	neuvádí se
- dolní mez (% obj.):	neuvádí se
Oxidační vlastnosti:	neuvádí se
Tenze par (při 20 °C):	neuvádí se
Relativní hustota (při 20 °C):	1,00 – 1,08 g.cm ⁻³
Rozpusťnost (při 20 °C) - ve vodě:	rozpusťný
- v tucích:	neuvádí se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neuvádí se
Viskozita:	neuvádí se
Hustota par:	neuvádí se
Rychlost odpařování:	neuvádí se
Další informace:	
Obsah organických rozpouštědel vyjádřený hmotnostním zlomkem:	0,05 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku (v organickém rozpouštědle):	0,52 kg/kg
Obsah netěkavých látek vyjádřený objemovým %:	95 %

10. Stálost a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: za normálních podmínek, viz též kap. 7

Podmínky, kterým je třeba zabránit: nejsou známy

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: kyseliny, oxidační činidla, peroxidy, anhydridy, alkalické kovy

Nebezpečné produkty rozkladu: za normálních podmínek žádné, při spalování může vznikat oxid uhelnatý

Další údaje: -

11. Toxikologické informace

Údaje nebyly pro přípravek zjišťovány, údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce: bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

Akutní toxicita přípravku	- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	netestováno
	- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	netestováno
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l ⁻¹ /10 hod):	netestováno
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (ppm/4 hod):	netestováno
Akutní toxicita komponent	- LD ₅₀ , orálně, krysa (mg.kg ⁻¹) pro ethoxyláty:	> 2000
	- LD ₅₀ , orálně, krysa (mg.kg ⁻¹) pro 1-methoxypropan-2-ol:	6000
	- LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹): pro 1-methoxypropan-2-ol:	11000
Dráždivost oční a kožní:	dráždí	
Žíravost:	přípravek není žíravý	
Toxicita po opakovaných dávkách:	není známo	
Senzibilizace:	nepředpokládá se/složky nesenzibilizují	
Karcinogenita:	netestováno	
Mutagenita:	netestováno	
Toxicita pro reprodukci:	netestováno	
Zkušenosti u člověka:	neuvádí se	
Další údaje:	-	

12. Ekologické informace

Údaje nebyly pro přípravek zjišťovány, údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Ekotoxicita: bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy	- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	netestováno
	- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	netestováno

- IC_{50} , 72 hod., řasy ($mg.l^{-1}$):	netestováno
Akutní toxicita komponent pro vodní organismy - LC_{50} , 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$) pro ethoxyláty:	10 - 100
- EC_{50} , 48 hod., dafnie ($mg.l^{-1}$) pro ethoxyláty:	10 - 100
- EC_{50} , 72 hod., řasa ($mg.l^{-1}$) pro ethoxyláty	10 - 100
- LC_{50} , 96 hod., <i>Oncornhyncus mykiss</i> ($mg.l^{-1}$) pro glukosid:	420
- EC_{50} , 72 hod., <i>Scenedesmus subspicatus</i> ($mg.l^{-1}$) pro glukosid:	180
- EC_{50} , 48 hod., <i>daphnia magna</i> ($mg.l^{-1}$) pro glukosid:	490
- EC_{50} , 4 hod., Nitrifying bakterie ($mg.l^{-1}$) pro glukosid:	1000
- LC_{50} , 96 hod., <i>daphnia magna</i> ($mg.l^{-1}$) pro 1-methoxypropan-2-ol:	23300

Mobilita:	bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES
Persistence a rozložitelnost:	snadno odbouratelný
Bioakumulační potenciál:	není známo
Výsledky posouzení PBT:	Neobsahuje látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES.

Jiné nepříznivé účinky: -

Další údaje: Povrchově aktivní látky obsažené ve výrobku splňují dle dokumentace dodavatele požadavky Směrnice ES č. 648/2004 o detergentech.

13. Pokyny pro odstraňování

Způsoby zneškodňování přípravku: Viz kap. 6. V případě malého množství přípravku lze po velkém zředění vodou vypustit do kanalizace.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: obal se zbytky přípravku vyprázdněte a odevzdejte do sběrný nebezpečného odpadu

Další údaje: Na základě platných předpisů je přípravek v případě, že se stane odpadem, klasifikován pod číslem katalogu odpadů 160305.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava

Není nebezpečný pro přepravu dle ADR/RID.

Další údaje: Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích v poloze nastojato tj. uzávěrem nahoru, chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, nárazy a pády.

15. Informace o předpisech

Posouzení chemické bezpečnosti: bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

Značení výrobku:

- výstražné symboly:	Xi
- R-věty:	R36 Dráždí oči
- S-věty:	S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
	S25 Zamezte styku s očima
	S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
	S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

- další značení: -

- obsahuje: neiontové povrchově aktivní látky <5%, NTA <15%, přísady

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob a životního prostředí: nejsou

Na látku/přípravek se mimo jiné vztahují následující české právní předpisy:

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., 125/2005 Sb. a 345/2005 Sb. a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb. v platném znění

Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění zákona 274/2003 Sb. a pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č. 301/2004 Sb., o drahách ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.



Bezpečnostní list

BL č. 133

Výrobek:

**Graffiti cleaner
DF 100**

Strana: 5/5

Datum revize: 1.8.2009

Datum vydání: 1.10.2008

Bezpečnostní list zpracovaný dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů a sdělení.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění zákona 94/2004 Sb. a pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č. 61/1997 Sb. o lihu ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a ... v platném znění.

Na látku/přípravek se mimo jiné vztahují následující předpisy EU:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 273/2004/ES, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi, v platném znění.

Nařízení Rady č. 111/2005/ES, o prekursorech drog, v platném znění.

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění.

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění.

16. Další informace

Znění R vět uvedených v BL:

R10 Hořlavý

R36 Dráždí oči

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Bude doplňován v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES a údaji dodavatelů. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, na základě testů provedených specializovanými institucemi a s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde obsažené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Údaje nejsou jakostní specifikací výrobku.

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu: databáze IUCLID, BL dodavatelů

Provedené změny v kapitole:	Obsah změn:
15	aktualizace legislativy