

## 1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

### Identifikace látky nebo přípravku:

Chemický název látky: odpadá

Obchodní název látky nebo přípravku: Graffiti cleaner

Registrační číslo látky: odpadá

Další názvy látky: odpadá

Použití látky nebo přípravku: přípravek na odstraňování nátěrů, nástřiků, lepidel, příp. dalších nečistot z hladkých povrchů

### 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 směrnice 67/548/EHS či/a 1999/45/ES.**

### Klasifikace látky/přípravku:

- klasifikace: zdraví škodlivý, dráždivý

- R-věty: R22 Zdraví škodlivý při požití

R36 Dráždí oči

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně chemické účinky při používání látky/přípravku:

Přípravek je hořlavou kapalinou III. třídy nebezpečnosti.

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

Při zasažení očí způsobuje bolestivé pálení očí a víček, slzení až zánět spojivek, zakalení rohovky, které může vést až ke ztrátě zraku. Při požití může otupovat smysly. Při vdechnutí či vstřebání velkého množství pokožkou může způsobit anestetický či narkotický efekt, mdlo či nevolnost.

### 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
gamma-butyrolakton	< 90		96-48-0	202-509-5	Xn, R22-36
1-methoxy-2-propanol	5-15		107-98-2	203-539-1	R10
ethoxylát mastného alkoholu, C13, (3<EO<15)	3-8		112-53-8	polymer	Xi, R41
N-oktylpyrrolidon	≤ 1		2687-94-7	403-700-8	C,N, R34-51-53

## 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 a mýdlem, odstraňte potřísněný oděv. Po umytí ošetřete pokožku vhodným reparačním krémem, není-li patrné zřetelné podráždění kůže.

### 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 lékařské ošetření.



# Bezpečnostní list

4208

BL č. 36

Výrobek:

**Graffiti cleaner**

Strana: 2/5

Datum revize: -

Datum vydání: 1.8.2008

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

## Expozice požitím:

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

Další údaje: -

## 5. Opatření pro hašení požáru

*Vhodná hasiva:* tříštěný vodní proud, prášek, pěna, oxid uhličitý (sněhový)

*Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít:* přímý vodní proud

*Zvláštní nebezpečí:* při hoření se může uvolňovat oxid uhelnatý

*Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* požární ochranný oblek (použití jen mimo nebezpečnou zónu), oblek proti sálavému teplu nebo tepelně ochranný oblek, v nebezpečné zóně izolační dýchací přístroj

Další údaje: -

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

### Preventivní opatření pro ochranu osob:

Pro únik ze zamořeného prostoru použijte masku s filtrem proti organickým plynům a parám. Zákaz kouření. Odstraňte zdroje vznícení. Vykažte z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Používejte ochranné pomůcky. Zdržujte se pokud možno na návětrné straně. 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. Při rozsáhlejší kontaminaci zajistěte sanační práce ve spolupráci s příslušným OÚ, referátem životního prostředí či příslušným inspektorátem ČIŽP.

### Čistící metody:

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

Další údaje: -

## 7. Zacházení a skladování

### Zacházení:

Pro přepravu, skladování a manipulaci platí ČSN 65 0201. Při manipulaci nejíst, nepít a nekouřit. Chraňte se proti zasažení očí a potřísnění pokožky a před nadýcháním. Odmaštěnou pokožku je vhodné ošetřit reparačním krémem. Při manipulaci je třeba dbát všech protipožárních opatření. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v bodu č. 8.

### Skladování:

Pro skladování platí ČSN 65 0201. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření a požívání otevřeného ohně a světla. Chraňte před statickou elektřinou. Používejte předepsaná zařízení. Skladujte v originálních obalech v suchých a krytých skladech při teplotách 0 až 25 °C, chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem a zdroji tepla.

Specifická použití: -

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

*Limitní hodnoty expozice složek přípravku:* nejsou stanoveny

*Sledovací postupy:* odpadá

*Omezování expozice:* větrání, místní odsávání

*Omezování expozice pracovníků (osobní ochranné pomůcky):*

- *ochrana dýchacích cest:* odpovídající respirátor při vyšších koncentracích
- *ochrana očí:* ochranné brýle
- *ochrana rukou:* ochranné gumové 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):	viskózní kapalina
Barva:	bezbarvá až nažloutlá
Zápach (vůně):	charakteristická po surovinách
<u>Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:</u>	
Hodnota pH (při 20 °C):	neuvádí se
Bod (rozmezí bodu) tání (°C):	cca - 44
Bod (rozmezí bodu) varu (°C):	cca 150
Bod vzplanutí (°C):	63,5
Bod hoření (°C):	78
Teplota vznícení: (°C):	425
Samozápalnost:	nepředpokládá se
Meze výbušnosti - horní mez (% obj.):	neměřen
- dolní mez (% obj.):	neměřen
Oxidační vlastnosti:	neuvádí se
Tenze par (při 20 °C):	0,16 mm Hg (pro gamma-butyrolakton)
Relativní hustota (při 20 °C):	1,00 – 1,15 g.cm <sup>-3</sup>
Rozpuštnost (při 20 °C) - ve vodě:	rozpuštný
- v tucích:	neuvádí se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neuvádí se
Viskozita:	neuvádí se
Hustota par:	neuvádí se
Rychlost odpařování:	neuvádí se
<u>Další informace:</u>	
Obsah organických rozpouštědel vyjádřený hmotnostním zlomkem:	0,84 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku (v organickém rozpouštědle):	0,55 kg/kg
Obsah netěkavých látek vyjádřený objemovým %:	8 %
Třída nebezpečnosti:	III.
Teplotní třída:	T2

## 10. Stálost a reaktivita

*Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:* za normálních podmínek, viz též kap. 7  
*Podmínky, kterým je třeba zabránit:* přítomnost zdrojů vznícení  
*Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:* oxidační činidla  
*Nebezpečné produkty rozkladu:* za normálních podmínek žádné, při hoření 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

<i>Akutní toxicita přípravku</i>	- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	netestováno
	- LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):	netestováno
	- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l <sup>-1</sup> /10 hod):	netestováno
	- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (ppm/4 hod):	netestováno
<i>Akutní toxicita komponent</i>	- LD <sub>50</sub> , orálně, krysa (mg.kg <sup>-1</sup> ) pro gamma-butyrolakton:	> 1580
	- LD <sub>50</sub> , dermálně, morče (mg.kg <sup>-1</sup> ) pro gamma-butyrolakton:	> 5000
	- LD <sub>50</sub> , inhalačně, králik, pro plyny a páry (mg.l <sup>-1</sup> /10 hod) pro gamma-butyrolakton:	žádný efekt
	- LD <sub>50</sub> , orálně, krysa (mg.kg <sup>-1</sup> ) pro N-oktylpyrrolidon:	> 2500
	- LD <sub>50</sub> , dermálně, morče (mg.kg <sup>-1</sup> ) pro N-oktylpyrrolidon:	> 2000
<i>Dráždivost oční a kožní:</i>	dráždí oči i kůži	
<i>Žiravost:</i>	přípravek není žiravý	
<i>Toxicita po opakovaných dávkách pro gamma-butyrolakton:</i>	žádný efekt při studii na krysách	
<i>Senzibilizace:</i>	nepředpokládá se / složky nesenzibilizující	
<i>Karcinogenita:</i>	nezjištěna	

<i>Mutagenita:</i>	nezjištěna
<i>Toxicita pro reprodukci:</i>	zjištěna u laboratorních zvířat (mateřský a vývojový práh u krys 1000 mg/kg/den)
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	nejsou známy
<i>Další údaje:</i>	-

## 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

<i>Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy</i>	- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	netestováno
	- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	netestováno
	- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	netestováno
<i>Akutní toxicita gamma-butyrolaktonu pro vodní organismy:</i>	- mřínek, LC <sub>50</sub> , 48 hod. (mg.l <sup>-1</sup> ):	100 – 500
<i>Akutní toxicita etoxylátu mast. alkoholu pro vodní organismy:</i>	- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	2 - 10
	- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	2 - 10
	- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	2 – 10
<i>Akutní toxicita N-oktylpyrrolidonu pro vodní organismy:</i>	- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	19,1
<i>Mobilita:</i>	bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES	
<i>Persistence a rozložitelnost:</i>	snadno odbouratelný	
<i>Bioakumulační potenciál:</i>	není známo	
<i>Jiné nepříznivé účinky:</i>	-	
<i>Další údaje:</i>	Povrchově aktivní látky obsažené ve výrobku splňují dle dokumentace dodavatele požadavky Směrnice ES č. 648/2004 o detergentech.	

## 13. Pokyny pro odstraňování

*Způsoby zneškodňování látky/přípravku:* spalování v zařízení ke zneškodnění nebezpečného odpadu povoleném ve smyslu příslušného zákona (spalovna nebezpečných odpadů)

*Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:* obal se zbytky výrobku vyprázdněte a odevzdejte do sběru nebezpečného odpadu.

*Další údaje:* Na základě platných předpisů je látka/přípravek v případě, že se stane odpadem, klasifikován pod číslem katalogu odpadů 070704.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění zákona 188/2004 Sb. a pozdějších a souvisejících předpisů.

## 14. Informace pro přepravu

Není nebezpečný pro přepravu dle ADR/RID.

*Další údaje:* Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích v poloze 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:	Xn	Zdraví škodlivý
- R-věty:	R22	Zdraví škodlivý při požití
	R36	Dráždí oči
- S-věty:	S2	Uchovávejte mimo dosah dětí
	S 23	Nevdechujte páry
	S 24/25	Zamezte styku s kůží a očima
	S 26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
	S 36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
	S 46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
	S51	Používejte pouze v dobře větraných prostorách (jen při aplikaci rozprašováním)
- další značení:	hmataitelná výstraha pro nevidomé (pro malospotřebitele)	
- obsahuje:	gamma-butyrolakton, neiontové povrchově aktivní látky (<5%), pomocné látky	

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

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

### **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. 221/2004 Sb., ve znění vyhlášky č. 284/2006 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejich uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno ve znění vyhlášky č. 109/2005 v platném znění

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.

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. 65/1965 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. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády 532/2002 Sb. a pozdějších a souvisejících 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 Rady č. 76/769/EHS o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek a přípravků 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
R22	Zdraví škodlivý při požití
R34	Způsobuje poleptání
R36	Dráždí oči
R41	Nebezpečí vážného poškození očí
R51	Toxický pro vodní organismy
R53	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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:
Celý BL	úprava dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Tento BL nahrazuje předešlé verze, které tímto pozbývají platnosti.