

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

### Identifikace látky nebo přípravku:

Chemický název látky: odpadá

Obchodní název látky nebo přípravku: Kominíček

Registrační číslo látky: odpadá

Další názvy látky: odpadá

Použití látky nebo přípravku: přípravek k chemickému odstraňování sazí

### 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: dráždivý

- R-věty: R36 Dráždí oči

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně chemické účinky při používání látky/přípravku:

Nejsou známy.

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

Při styku s očima může způsobit jejich podráždění.

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

Toxický pro vodní živočichy.

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
chlorid měďnatý	6-9		7447-39-4	231-210-2	Xn, R20/22-37/38-41
uhlíčitan sodný	0,5-2		497-19-8	207-838-8	Xi, R36

## 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:

Nepřichází v úvahu.

### Expozice stykem s kůží:

Kůži omyjte vodou a mýdlem.

### Expozice stykem s okem:

Prakticky nepřichází v úvahu. Pokud by k tomu skutečně došlo, oči důkladně vyplachujte velkým množstvím vody.

Při podráždění očí zajistěte lékařské ošetření.

### Expozice požitím:

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

Zvláštní nebezpečí: při hoření se uvolňují sloučeniny mědi, může se uvolňovat oxid uhelnatý

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:

Pro únik ze zamořeného prostoru použijte masku s filtrem proti organickým plynům a parám. V uzavřených prostorách použijte izolační dýchací přístroj. 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 seberte a v uzavřených nádobách odveďte k likvidaci firmě oprávněné ve smyslu příslušného zákona.

Další údaje: -

## 7. Zacházení a skladování

### Zacházení:

Při manipulaci nejíst, nepít a nekouřit. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v bodu č. 8.

### Skladování:

Skladujte v originálních obalech v suchých a krytých skladech při teplotách 5 až 25 °C chráněných před přímým sluncem.

Specifická použití: -

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

Limitní hodnoty expozice složek přípravku: nejsou stanoveny

### Sledovací postupy : odpadá

Omezování expozice: běžná pro chemický průmysl

Omezování expozice pracovníků (osobní ochranné pomůcky):

- ochrana dýchacích cest: není požadována
- ochrana očí: ochranné brýle v případě zvýšené prašnosti
- 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): pevné (granule)

Barva: černá

Zápach (vůně): po surovinách

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

Hodnota pH (při 20 °C): 4 – 6 (1% vodný roztok)

Bod (rozmezí bodu) tání (°C): neuvádí se

Bod (rozmezí bodu) varu (°C): neuvádí se

Bod vzplanutí (°C): > 250

Bod hoření (°C): neuvádí se

Teplota vznícení (°C): 412

Samozápalnost (°C): nepředpokládá se

Meze výbušnosti - horní mez (% obj.): neuvádí se

- dolní mez (% obj.): neuvádí se

Oxidační vlastnosti: neuvádí se

Tenze par (při 20 °C): nestanovena

Relativní hustota (při 20 °C): neuvádí se

Rozpustnost (při 20 °C) - ve vodě: nerozpustný, sloučeniny mědi se vyluhují

- v tucích: neuvádí se

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neuvádí se

Viskozita: neuvádí se

Hustota par: neuvádí se

Rychlost odpařování: neuvádí se

Další informace: -

## 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:* oxidační činidla

*Nebezpečné produkty rozkladu:* za normálních podmínek žádné, při hoření může vznikat oxid uhelnatý, uvolňují se tekavé sloučeniny mědi

*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>	- $LD_{50}$ , orálně, krysa ( $mg \cdot kg^{-1}$ ):	> 2000
	- $LD_{50}$ , dermálně, potkan nebo králik ( $mg \cdot kg^{-1}$ ):	netestováno
	- $LC_{50}$ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry ( $mg \cdot l^{-1}/10$ hod):	netestováno
	- $LC_{50}$ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice ( $ppm/4$ hod):	netestováno

*Dráždivost oční a kožní:*

není známo

*Žiravost:*

přípravek není žiravý

*Toxicita po opakovaných dávkách:*

není známo

*Senzibilizace:*

nepředpokládá se

*Karcinogenita:*

nebyla zjištěna

*Mutagenita:*

netestováno

*Toxicita pro reprodukci:*

netestováno

*Zkušenosti u člověka:*

nejsou negativní zkušenosti

*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

<i>Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy</i>	- $LC_{50}$ , 96 hod., ryby ( $mg \cdot l^{-1}$ ):	netestováno
	- $EC_{50}$ , 48 hod., dafnie ( $mg \cdot l^{-1}$ ):	netestováno
	- $IC_{50}$ , 72 hod., řasy ( $mg \cdot l^{-1}$ ):	netestováno
<i>Akutní toxicita pro chlorid měďnatý pro vodní organismy</i>	- $LC_{100}$ , 96 hod., ryby ( $mg/l$ ):	0,009 (dihydrát)
	- $IC_{100}$ , 72 hod., řasy ( $mg/l$ ):	<1,0

*Mobilita:*

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

*Persistence a rozložitelnost:*

není relevantní

*Bioakumulační potenciál:*

není známo

*Jiné nepříznivé účinky:* -

*Další údaje:* -

## 13. Pokyny pro odstraňování

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

*Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:* spalování v zařízení ke zneškodnění nebezpečných odpadů povoleném ve smyslu příslušného zákona (spalovna nebezpečných odpadů)

*Další údaje:* Na základě platných předpisů je přípravek v případě, že se stane odpadem, klasifikován pod číslem katalogu odpadů 060314.

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:* -

## 15. Informace o předpisech

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

*Značení výrobku:*

- výstražné symboly: Xi Dráždivý

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

- *R-věty*: R36 Dráždí oči  
 - *S-věty*: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
 S24/25 Zamezte styku s kůží a očima  
 S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
 S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
- *další značení*: -  
 - *obsahuje*: chlorid měďnatý, označení ES 231-210-2.

*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. 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 sblížení 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:

- R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití  
 R36 Dráždí oči  
 R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži  
 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:
Celý BL	úprava dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Tento BL nahrazuje předešlé verze, které tímto pozbývají platnosti.