

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: chudoba@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: nebezpečný pro životní prostředí

- R-věty: R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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:

Vysoce 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, N, R22-36/37/38-50/53
uhlíčan 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 prostředky

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

Tenže 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 těkavé 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 králík ($mg \cdot kg^{-1}$):	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

Žíravost:

přípravek není žíravý

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_{50} , 96 hod., ryby (mg/l):	0,12 (dihydrát)
	- EC_{50} , 48 hod., dafnie (mg/l):	0,04
	- EC_{50} , 96 hod., řasy (mg/l):	0,2

Mobilita:

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

Persistence a rozložitelnost:

není relevantní

Bioakumulační potenciál:

není známo

Výsledek 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: -

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 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:* N Nebezpečný pro životní prostředí

- *R-věty:* R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

- *S-věty:* S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
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. 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. 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 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:

R22	Zdraví škodlivý při požití
R36	Dráždí oči
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, 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:
2, 3, 15, 16	změna klasifikace přípravku na základě změny klasifikace jedné ze složek (viz kap. 3)
12	aktualizace údajů
13, 15	aktualizace legislativy

Tento BL nahrazuje předešlé verze, které tímto pozbývají platnosti.