

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	KeMiChem-Prochloraz-I 450 EC	Strana: 1 z 9
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A DOVOZCE

Obchodní název přípravku: **KeMiChem-Prochloraz-I 450 EC**

Dovozce:

KeMiChem CZ, spol. s r.o.

Jelení 2123

25101 Říčany

Tel.: +420 284 684 901

Email: office@kemichem.cz

Informace pro nouzové situace:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel.: 224919293

224915402

224914575

2. Chemické složení/údaje o nebezpečných složkách:

2.1. Chemická charakteristika: ---

Prochloraz: 1-N-propyl-N-/2-(2,4,6-trichlorfenoxy)ethyl/limidazol-1-karboxamid

2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název	Obsah	CAS čís.	EC číslo	Symbole nebezpečnosti a čísla R-vět čisté látky
Prochloraz	40 %	67747-09-5	266-994-5	Xn, N, R 22, R 50/53
n-Butanol	4,4 %	71-36-3	200-751-6	Xn, R 10-22-37/38-41-67
Bytyroloctone	4,4 %	96-48-0	-	Xn R 22-36

3. Informace o možném nebezpečí:

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

-

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

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.11.2009	Strana: 2 z 9
Datum revize:	23.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Prochloraz-I 450 EC

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1. Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2. Při nadýchání:

Dopravte postiženého na vzduch, pomozte (je-li třeba) s dýcháním, zabezpečte klid a teplo, vyhledejte lékařské ošetření.

4.3. Při zasažení očí:

Ihned vyplachujte proudem čisté vody aspoň 10-15 min., nepoužívejte chemickou neutralizaci, vyhledejte lékaře.

4.4. Při zasažení oděvu a pokožky:

Odstraňte znečištěný oděv, zasažená místa omývejte teplou vodou a mýdlem, nepoužívejte chemickou neutralizaci.

4.5. Při požití:

Je-li postižený při vědomí, podejte větší množství pitné vody. V případě potřeby poskytněte umělé dýchání, pokud možno mechanickými prostředky. Nepoužívejte dýchání z úst do úst. Je-li postižený v bezvědomí, nepodávejte žádné léky a zvracení nevyvolávejte. Nepodávejte mléko, alkohol, tuky!

5. Pokyny pro případ požáru:

5.1. Vhodné hasební prostředky:

CO₂, hasební pěna nebo prášek. Při velkých požárech použijte vodní mlhu nebo pěnu na bázi alkoholů.

5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity:

–

5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení:

Při požáru mohou vznikat různé dráždivé plyny, zejména NO_x, CO, CO₂ a chloridy. Při hašení v uzavřených prostorech a na volném prostranství použijte dýchací přístroje a celkovou ochranu. Ochlazujte ohrožené nádrže vodou..

Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.11.2009	Strana: 3 z 9
Datum revize:	23.11.2009	<i>KeMiChem-Prochloraz-I 450 EC</i>
Datum vytištění:	08.12.2009	

6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody:

6.1. Opatření na ochranu osob:

Používejte ochranný pracovní oděv, při odstraňování havárie zabraňte vzniku jisker.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Nepřipusťte únik do kanalizací, podzemních vod či toků, vytvořte strouhy, hráze a sesbírejte max. množství přípravku do nepropustných kontejnerů.

Zamezte jakémukoli zasažení jiných než ošetřovaných pozemků a porostů.

6.3. Způsob zneškodnění a čištění:

Soustřed'te rozlitý materiál na co nejmenší plochu, absorbujte ho do písku, perlitu, pilin nebo jiného hořlavého materiálu a soustřed'te tento materiál spolu s poškozenými nádobami do nepropustných kontejnerů. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do kontejneru. Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek.

Další údaje:

POZOR! KeMiChem-Prochloraz-I 450 EC je hořlavý! Nebezpečí vzniku požáru, odstraňte zdroje přímého ohně, jisker, zdroje přímého tepla!

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:

7.1. Pokyny pro zacházení:

Pracujte při důkladné ventilaci prostoru! Zabraňte nadýchání, požití, kontaktu s pokožkou, očima a oděvem!

7.2. Pokyny pro skladování:

Hořlavý dle ČSN 65 0201 (II).

Skladujte v původních obalech na chladném místě mimo přímé zdroje

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	<i>KeMiChem-Prochloraz-I 450 EC</i>	Strana: 4 z 9
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

8. Omezení expozice a osobní ochranné prostředky:

8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice:

Ventilace, sběrné kontejnery pro případné úniky, sprcha.

8.2. Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvýše přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:

Název	Číslo CAS	Obsah %	Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná, mezní
-------	-----------	---------	---

8.3. Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší:

8.4. Osobní ochranné prostředky:

8.4.1. Ochrana dýchacích orgánů:

(A1) – ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149).

8.4.2. Ochrana očí a obličeje:

(B2) – ochranné brýle se stranicemi nebo uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166) nebo (B3) – obličejový ochranný štít (ČSN EN 166).

8.4.3. Ochrana těla:

(C1) – protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 nebo ČSN EN 369), (C3) – zástěra z PVC nebo pogumovaného materiálu (jen pro ředění přípravku).

8.4.4. Ochrana hlavy: (D) – čepice, kapuce, klobouk, ochranná přilba (ČSN EN 812).

8.4.5. Ochrana rukou: (E) – ochranné rukavice z plastu nebo pryže (ČSN EN 374-1).

8.4.6. Ochrana nohou: (F) – pryžové nebo plastové holínky (ČSN EN 346).

Hygienická opatření po skončení práce:

Před jídlem, pitím nebo kouřením a po práci umýt ruce a nechráněné části pokožky. Před opětovným použitím odděleně vyprat ochranný oděv.

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	<i>KeMiChem-Prochloraz-I 450 EC</i>	Strana: 5 z 9
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství:	kapalina
Barva:	čirá, nahnědlá
Zápach (vůně):	charakteristický zápach
Hodnota pH:	-
Teplota (rozmezí teplot) varu:	-
Teplota (rozmezí teplot) tání:	46–49 °C (prochloraz)
Teplota vzplanutí:	66°C
Hořlavost:	hořlavina dle ČSN 65 0201
Samozápalnost:	-
Meze výbušnosti:	není explozivní
Oxidační vlastnosti:	-
Tenze par při 20° C:	4,5 x 10 ⁻⁵ Pa při teplotě 25 °C (čistý prochloraz)
Relativní hustota při 20° C:	1,13–1,14 (voda = 1)
Rozpustnost ve vodě při 20° C:	emulguje 25 ppm (čistý prochloraz)
Rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo):	neuveдено
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	log Pow = 4,06 (čistý prochloraz)
Hustota par při 20 °C:	-
Další údaje: molekulární hmotnost:	376,7 (prochloraz)

10. Stabilita a reaktivita:

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

Nepodléhá polymeraci, stabilní při normálních podmínkách.

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Sluneční světlo, otevřený oheň, zdroje záru, rozkládá se teplem.

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Silné kyseliny, silné zásady.

Nebezpečné rozkladné produkty:

NO_x, CO, CO₂, chloridy.

Další údaje: -

Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.11.2009	Strana: 6 z 9
Datum revize:	23.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Prochloraz-I 450 EC

11. Toxikologické informace:

Přípravek:

Akutní toxicita: Orální LD50 (potkan) > 2000 mg/kg.

Dermální LD50 (králík) > 2000 mg/kg.

Inhalace LD50 (potkan) > 4,99 mg/l při 4 hod.

Dráždění oka: K očím středně dráždivý (králík).

Dráždění kůže: Ke kůži středně dráždivý (králík).

Senzibilizace kůže: Není senzibilátor (morče).

Prochloraz

Karcinogenita: Potkan – negativní.

Myš – při dávkách vyšších než 40 ppm zvýšená incidence jaterních nádorů.

Reprodukční toxicita: Negativní.

Teratogenita: Negativní.

12. Ekologické informace:

Perzistence/degradibilita: DT50 = 3–37 dnů.

Akutní toxicita přípravku pro ryby:

Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*) LC50 (96 h) = 3,05 mg/l.

Akutní toxicita přípravku pro vodní bezobratlé:

Daphnia magna EC50 (48 h) = 4,00 mg/l.

Účinky přípravku na růst řas:

Selenastrum capricornutum EC50 (72 h) = 1,42 mg/l.

Akutní toxicita přípravku na ptáky:

Kachna divoká LC50 > 2000 mg/kg.

Toxicita přípravku pro včely:

Orální toxicita LD50 = 53,96 µg/včelu.

Kontaktní toxicita LD50 = 186,88 µg/včelu.

Přípravek je pro včely relativně neškodný, při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace postřikové kapaliny.

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	<i>KeMiChem-Prochloraz-I 450 EC</i>	Strana: 7 z 9
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

13. Způsob zneškodňování odpadů:

Zbytky postříkované kapaliny vystříkejte na ošetřovanou plochu. Koncentráty a prázdné obaly likvidujte spálením ve spalovně s čištěním plynných zplodin podle platných předpisů.

14. Informace pro dopravu:

Číslo UN: 3082

14.1. Silniční / Kolejová doprava ADR1)/RID2):

Třída / skupina obalů: 9/III

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (40 % PROCHLORAZ)

Klasifikační kódy: M6

Rizikové číslo: 90

LQ -

14.2. Jiný druh dopravy:

Lodní doprava po moři:

Kód IMDG: 9/III (třída/skupina obalů)

EmS: F-A, S-F

Látka znečišťující moře: Ano

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (40 % PROCHLORAZ)

Letecká doprava:

Pojmenování:

IATA: 9/-/III (třída/vedlejší nebezpečí/skupina obalů)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (40 % PROCHLORAZ)

Další pokyny: Číslo nebezpečí a kódy obalů na požádání

ADR 1) doprava po silnici; 2) doprava po železnici

Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.11.2009	Strana: 8 z 9
Datum revize:	23.11.2009	<i>KeMiChem-Prochloraz-I 450 EC</i>
Datum vytištění:	08.12.2009	

15. Vztah k právním předpisům:

15.1. Klasifikace výrobku: Směrnice EU 1999/45/EEC; Zákon č. 356/2003 Sb.

15.1.1 varovné označení podle zvláštního předpisu:

Symbol ohrožení: N Nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu obalu:

Prochloraz

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

15.1.4. čísla a označení přiřazených S-vět:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

15.2. Jiné předpisy:

Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.11.2009	Strana: 9 z 9
Datum revize:	23.11.2009	<i>KeMiChem-Prochloraz-I 450 EC</i>
Datum vytištění:	08.12.2009	

16. Další informace:

Doporučení použití: fungicid

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.