

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	Strana: 1 z 10
Datum revize: 23.11.2009	
Datum vytištění: 08.12.2009	

KeMiChem-Isoproturon-III 500 SC

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A DOVOZCE

Obchodní název přípravku: **KeMiChem-Isoproturon-III 500 SC**

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. Identifikace rizik



- Popis rizik:

Karcinogen kategorie 3.

Nebezpečný pro životní prostředí.

-Informace o rizicích pro člověka a životní prostředí:

Přípravek musí být označen v souladu s výpočetním postupem „hlavní klasifikační směrnice pro EU přípravky“ v nejnovější platné verzi.

R 40 : Podezření na karcinogenní účinky.

R 50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	KeMiChem-Isoproturon-III 500 SC	Strana: 2 z 10
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

3. Složení nebo informace o složkách

Chemická charakteristika:

Popis: suspenzní koncentrát obsahující níže uvedené látky s bezrizikovými přísadami

Nebezpeční komponenty:

isoproturon	40-50%	CAS: 34123-59-6	EINECS:251-835-4	Xn, N;	R40-50/53
krezol- formaldehydový kondenzát se sulfinanem sodným	2-5%	CAS: 67875-42-7			R 52/53
ethylene glykol	5-10%	CAS:107-21-1	EINECS: 203-473-3	Xn;	R22

4. Pokyny pro první pomoc:

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/přívalového letáku. Ve všech případech podezření na otravu dopravte postiženého k lékaři.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochládnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při náhodném požití:

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte šítek/etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list. Při vyhledání lékařského ošetření, informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i eventuálně následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Informace pro lékaře:

Ošetření: Ošetřujte podle symptomů (dekontaminace, vitální funkce), není známa specifická protilátka.

Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.11.2009	Strana: 3 z 10
Datum revize:	23.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Isoproturon-III 500 SC

5. Opatření pro zdolávání požáru:

Vhodná hasiva:

CO₂, prášek, vodní postřik. Při rozsáhlejších požárech použijte alkoholu odolnou pěnu. Použijte hasící metody vhodné pro podmínky prostředí.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Voda.

Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí samotné látky nebo přípravku, produkty hoření nebo vznikajícími plyny

Při hoření nebo při požáru vznikají jedovaté plyny jako jsou CO, NO_x, P₂O₅

Ochranné prostředky pro hasiče

Zamezte vdechování výbušných plynů nebo plynů z hoření. Použijte zcela ochranný oblek a nezávislé dýchací přístroje.

Dodatečné informace:

Ochlazujte proudem vody nádoby exponované ohni. Sbírejte a držte kontaminované hasební vody odděleně. Nesmí dojít k zasažení kanalizace hasební vodou. Pokud je to možné zadržte hasební vodu v písku nebo v půdě.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

Opatření na ochranu osob:

Vyvarujte se kontaktu s rozlitym přípravkem nebo kontaminovanou plochou. Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oblečením. Noste ochranné vybavení. Nechráněné osoby držte z dosahu. Zajistěte dostatečné větrání.

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. V případě zasažení vodních cest či kanalizace informujte příslušné orgány státní správy.

Čistící metody:

Soustřed'te rozlity materiál na co nejmenší plochu, absorbujte ho do písku, diatomitu, perlitu, pilin nebo jiného hořlavého materiálu a soustřed'te tento materiál spolu s poškozenými nádobami do nepropustných kontejnerů. Pokud je přípravek rozlity na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do kontejneru. Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek. Zajistěte adekvátní ventilaci. Nakládejte s kontaminovaným materiálem jako s odpadem podle bodu 13.

Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.11.2009	Strana: 4 z 10
Datum revize:	23.11.2009	<i>KeMiChem-Isoproturon-III 500 SC</i>
Datum vytištění:	08.12.2009	

7. Zacházení a skladování:

Pokyny pro zacházení:

Informace pro bezpečné zacházení:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Chraňte před žářem a slunečním zářením. Předcházejte vytváření aerosolu.

Informace o požární a explozivní ochraně:

Přípravek není hořlavý. Chraňte před zdroji žáru.

Pokyny pro skladování:

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Skladujte na chladném místě. Skladujte pouze v originálních obalech.

Informace o skladování v běžných skladech:

Neskladujte spolu s krmivem, nápoji či potravinami.

Další informace o podmínkách skladování:

Skladujte na chladném, suchém místě v dobře uzavřených obalech. Chraňte před zdroji tepla a slunečního záření. Chraňte před mrazem. Skladujte v uzamčených skladech z dosahu dětí a nepovolaných osob. Skladujte při teplotách 0 °C – 30°C.

Skladovací třída: 12 (VCl) – nehořlavá tekutina.

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	<i>KeMiChem-Isoproturon-III 500 SC</i>	Strana: 5 z 10
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky:

Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání.

Osobní ochranné pracovní prostředky při ředění a aplikaci přípravku:

Ochrana dýchacích orgánů: Polomaska s filtry A2 + filtr proti částicím P2 podle ČSN EN 14387 (83 2220) nebo filtrační polomaska proti částicím s integrovanou vrstvou z aktivního uhlí.

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle nebo obličejový štít dle ČSN EN 166 (83 2401).

Ochrana těla: pracovní ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ dle ČSN EN 340 (83 2701). (C3) - zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu (pouze pro ředění přípravku).

Ochrana rukou: Gumové nebo plastové ochranné rukavice dle ČSN EN 420 (83 2300).

Dodatečná ochrana hlavy: Čepice se štítkem nebo klobouk.

Dodatečná ochrana nohou: Gumové nebo plastové holínky podle ČSN EN ISO 20346 (83 2502).

Obecné ochranné a hygienické opatření:

Obvyklá bezpečnostní opatření dodržovaná při manipulaci s přípravkem

Držte odděleně od krmiv, nápojů či potravin.

Umyjte si ruce před každou přestávkou a po ukončení práce.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte a nešnupejte.

Nedýchejte aerosol.

Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.11.2009	Strana: 6 z 10
Datum revize:	23.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Isoproturon-III 500 SC

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

- skupenství při 20 °C: kapalina
 - barva: šedobílá
 - zápach (vůně): charakteristický
 - hodnota pH: 7,8
 - teplota (rozmezí teplot) varu: > 100°C
 - teplota (rozmezí teplot) tání: –
 - teplota vzplanutí: –
 - hořlavost: není hořlavý
 - samozápalnost: nepodléhá samozapálení
 - meze výbušnosti: není explozivní
 - oxidační vlastnosti: –
 - tenze par při 20 °C: není stanoveno
 - relativní hustota při 20°C: 1,1 g/cm³
 - rozpustnost ve vodě při 20 °C: disperzivní
 - rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo):
 - rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: není stanoven
 - hustota par (> vzduch - < vzduch): není stanovena
 - další údaje: nejsou stanovena
-

10. Stálost a reaktivita:

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

Nepodléhá polymeraci, stabilní při normálních podmínkách.

K zabránění termálnímu rozkladu nevystavujte produkt vysokým teplotám.

Podmínky, kterých se je třeba vyvarovat:

Nejsou známy.

Materiály, kterých se je třeba vyvarovat:

Nejsou známy.

Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy.

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	Strana: 7 z 10
Datum revize: 23.11.2009	
Datum vytištění: 08.12.2009	

KeMiChem-Isoproturon-III 500 SC

11. Toxikologické informace:

orální akutní toxicita: LD₅₀ (potkan) > 5000 mg/kg

dermální akutní toxicita: LD₅₀ (potkan) > 4000 mg/kg

inhalační akutní toxicita: LC₅₀ (potkan) > 1,338 mg/l vzduchu

kožní dráždivost: není dráždivý (králík)

oční dráždivost: není dráždivý (králík)

kožní senzibilizace: není senzibilizátor (morče) podle Magnusson & Klingman testu

Dodatečné toxikologické informace:

V pokusech na zvířatech s použitím účinné látky isoproturon jsou možné karcinogenní efekty při vysoké aplikační dávce.

Přípravek ukazuje následné nebezpečí podle výpočetní metody hlavní klasifikační směrnice pro EU přípravky v nejnovější platní verzi:

12. Ekologické informace:

Informace o eliminaci (perzistence a degradabilita)

44% hodnota pro účinnou látku isoproturon OECD301D

Přípravek ne dle OECD kritérií ihned biodegradabilní ale potencionálně podstatně biodegradabilní.

Ekotoxicita:

Akutní toxicita přípravku pro ryby:

Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*) LC₅₀ (96 h) = 82,0 mg/l.

Akutní toxicita přípravku pro vodní bezobratlé:

Daphnia magna EC₅₀ (24 h) > 1000 mg/l.

Účinky přípravku na růst řas:

Desmodesmus subspicatus EC₅₀ (72 h) = 0,192 mg/l

Poznámka: provedeno s podobnou formulací přípravku.

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	Strana: 8 z 10
Datum revize: 23.11.2009	
Datum vytištění: 08.12.2009	

KeMiChem-Isoproturon-III 500 SC

13. Pokyny k likvidaci:

Způsoby zneškodňování přípravku:

Případné zbytky přípravku se po smíchání s hořlavým materiálem (piliny) spálí ve spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin podle platných předpisů.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly o přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin podle platných předpisů. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky postřikové kapaliny zředíte v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nedošlo k zasažení zdrojů podzemních vod ani recipientů vod povrchových.

Podle nařízení EU 2005/532/EC:

Klíčové číslo pro odpad: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky)

14. Informace pro dopravu:

14.1. Pozemní doprava

ADR ¹⁾ / RID ²⁾

Pojmenování: Dangerous to the environment, liquid, N.O.S. Isoproturon

Třída: 9

Číslice: 11

Písmeno: c

Číslo UN: 3082

14.2. Jiný druh dopravy:

Námořní doprava

Pojmenování: Dangerous to the environment, liquid, N.O.S. Isoproturon

IMDG / GGV námořní třída: 9

Znečištění moře: ano

Číslo UN: 3082

Letecká doprava

Pojmenování: Dangerous to the environment, liquid, N.O.S. Isoproturon

ICAO / IATA třída: 9

Číslo UN: 3082

ADR ¹⁾ doprava po silnici

ADR ²⁾ doprava po železnici

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	Strana: 9 z 10
Datum revize: 23.11.2009	
Datum vytištění: 08.12.2009	

KeMiChem-Isoproturon-III 500 SC

15. Vztah k právním předpisům

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů ve znění 131/2006 Sb.

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin ve znění 371/2006 Sb.

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a ve znění pozdějších předpisů.

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění 106/2005 Sb. a 95/2006 Sb.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění 353/2005 Sb. a 41/2005 Sb.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.

15.1. Klasifikace výrobku: Přípravek je klasifikován a označován v souladu s EU směrnicemi / předpisem na nebezpečné materiály

15.1.1. varovné označení podle zvláštního předpisu:



Karcinogen kategorie 3



Nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: isoproturon

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R–vět:

R 40 : Podezření na karcinogenní účinky.

R 50/53 : Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

15.1.4. čísla a slovní znění 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 23 : Nevdechujte aerosoly.

S 26 : Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 28 : Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody.

S 35 : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodňovány bezpečným způsobem.

Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.11.2009	Strana: 10 z 10
Datum revize:	23.11.2009	<i>KeMiChem-Isoproturon-III 500 SC</i>
Datum vytištění:	08.12.2009	

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

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

16. Další informace:

Doporučení použití: herbicid

Prohlášení: 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.

Seznam příslušných R-vět:

R 50/53 : Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

R 52/53 : Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 65 : Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R 66 : Opakovaná expozice může způsobit vysušení a popraskání kůže.