

Bezpečnostní list

Datum vydání:	26.11.2009	Strana: 1 z 6
Datum revize:	26.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Chlorsulfuron-I 75 WG

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A DOVOZCE

Obchodní název přípravku: **KeMiChem-Chlorsulfuron-I 75 WG**

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. Rizika

Vysoce toxický pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

3. Informace o složení

- Chlorsulfuron 75 % hm., klasifikace: N, R50/53, CAS [64902-72-3], EC c. 265-268-5
- Polymer sodium alkylnaftalensulfonátu s formaldehydem ≥ 1 - < 5 % hm., CAS 68425-94-5, klasifikace: Xi, R36/38

Plné znění R-vet v této sekci je uvedeno v části 16 tohoto bezpečnostního listu.

4. První pomoc

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytnete mu informace z této etikety.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Prerušete expozici, opusťte zamorený prostor, zajistete tělesný i duševní klid, nenechte prochladnout. Pretrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc / zajistete lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný odev. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchnete. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistete lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí: Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Pretrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodlejte vyhledejte lékařskou pomoc (zajistete odborné lékařské ošetření).

Bezpečnostní list

Datum vydání:	26.11.2009	Strana: 2 z 6
Datum revize:	26.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Chlorsulfuron-I 75 WG

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchnete vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popr. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

5. Hasební opatření

Vhodné hasicí látky: voda, hasicí prášek, pena, CO₂

Hasební média, která není z bezpečnostních důvodů možno použít: vysokoobjemová vodní tryska (riziko kontaminace).

Speciální ochranné prostředky osob: individuální dýchací přístroj

Specifické metody (při požáru malého rozsahu): Pokud je místo značně zahoreno a podmínky to dovolují, ponechte ohen vyhořet. Použití vody může zvětšit zamorenou plochu. Nádoby a nádrže chladíme postříkem vodou.

6. Opatření při úniku látky

Osobní ochrana: Osobní pracovní ochranné prostředky

Ochrana životního prostředí: Látku nesplachujeme do vodotěcí ani kanalizace.

Cištění: Smette nebo odsajte. Použijte schválené průmyslové vysavace. Smetky uložte do vhodné nádoby k další likvidaci. V případě zasažení pudy v blízkosti cenných kultur nebo dřevin, odstraňte vrchních 5 cm zeminy.

7. Zacházení, manipulace a skladování

Technická bezpečnostní opatření: zajistete dostatečnou ventilaci.

Skladujte mimo dosah tepelných zdrojů. Používejte osobní ochranné prostředky.

Skladovací podmínky: Nádoby uchovávejte důkladně uzavřené na suchém, chladném a dobře vetraném místě, kam mají přístup pouze oprávněné osoby.

8. Expozice a ochrana osob

Stavební opatření: Zajistete odpovídající větrání, zejména v uzavřených prostorech.

Osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchacích orgánů: polomaska s částicovým filtrem třídy FFP2 (CSN EN 149)

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle CSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k CSN

EN 374-1. Vhodné ochranné rukavice vybere/stanoví zaměstnavatel po prozkoušení různých komerčně dostupných druhů rukavic, protože pro tento přípravek, který je složen z většího počtu látek, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, předem určit a musí být druh rukavic overen až při skutečném použití. Při tom zaměstnavatel současně proverí odolnost rukavic proti pruniku látek obsažených v přípravku a rozhodne o lhutách jejich výměny.

Ochrana očí a obličeje: bezpečnostní ochranné brýle nebo obličejový štít podle CSN EN 166.

Bezpečnostní list

Datum vydání:	26.11.2009	Strana: 3 z 6
Datum revize:	26.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Chlorsulfuron-I 75 WG

Ochrana tela: celkový ochranný odev z textilního materiálu podle CSN EN 14605 nebo podle CSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle CSN EN 340 a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka), popr. (míchání / redení přípravku) plastová zástera nebo zástera z pogumovaného textilu.

Dodatečná ochrana hlavy: cepice se štítkem nebo klobouk.

Dodatečná ochrana nohou: gumové nebo plastové holinky podle CSN EN ISO 20346 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Protože za používání konkrétních druhů OOPP odpovídá zaměstnavatel, musí rozhodnout a stanovit, které z výše uvedených OOPP, např. především podle charakteru vykonávané práce a podle technického zabezpečení ochrany postřikovací (typ použité techniky), jsou pro konkrétní práci nezbytné. Např. při obsluze postřikovacího zařízení z uzavřené a vzduchotechnicky zabezpečené kabiny řidice nebude zpravidla nutná jakákoli ochrana dýchacích cest, nebude nutný ochranný odev poskytující plnou ochranu proti používaným přípravkům, nebude nutná ani dodatečná ochrana hlavy (cepice nebo klobouk).

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte ani nekurte. Pracovní odev a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. ocistete/omýjete mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, popr. postupujte podle doporučení výrobce OOPP. Všechny ochranné pomůcky vizuálně kontrolujte před každým použitím. Odev a rukavice vyměňte v případě mechanického poškození nebo chemické kontaminace

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled Stav: pevná látka (ve vodě dispergovatelný granulát)

Barva: béžová

Pach: slabý až bez pachu

pH: 4.0 (10 g/l H₂O, 20 °C, CIPAC MT75)

Bod tání: nda

Bod vzplanutí: n/a

Horlavost: nepodporuje horeň

Oxidací vlastnosti: nemá (Dir 67/548/EEC metoda A17)

Výbušnost: nevýbušný

Objemová hmotnost: volná-setrepná - 680-730 kg/m³

Rozpustnost ve vodě: disperguje

10. Stabilita a reaktivita

Stabilita: Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá.

Nevhodné podmínky:

Nebezpečné rozkladné produkty: sirovodík, oxidy C, S a N (NO_x)

Horlavá látka. Prach při výrobě může se vzduchem vytvářet výbušnou horlavou směs!

Bezpečnostní list

Datum vydání:	26.11.2009	Strana: 4 z 6
Datum revize:	26.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Chlorsulfuron-I 75 WG

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:

LD50 krysa orálně = 4286 mg/kg (OECD 401)

LD50 králík dermálně = >5000 mg/kg

LC50 krysa inhalace (4 h) = > 5.5 mg/l (chlorsulfuron)

Lokální efekty: Nedráždí oči. Nedráždí pokožku, nesenzitizuje.

Dráždivost: Nedráždí oči ani pokožku!

Senzitizace: Nevyvolává vyvolat sensibilizaci při styku s kůží (testy na zvířatech)

Mutagenita: chlorsulfuron nevykazuje mutagenní účinky v testech na zvířatech.

Kancerogenita: negativní

Reprodukční toxicita: chlorsulfuron nevykazuje vývojovou toxicitu v testech na zvířatech.

12. Informace o vlivu na životní prostředí

Bioakumulace: Přípravek neobsahuje žádnou substanci považovanou za perzistentní, schopnou bioakumulace ani toxickou (PBT). Přípravek neobsahuje žádnou substanci považovanou za velmi perzistentní ani velmi schopnou bioakumulace (vPvB).

Ekotoxicita:

LC50 (96 h) slunecnice modrožábrá = > 128 mg/l

LC50 (96 h) pstruh duhový = > 122 mg/l

EC50 (48 h) dafnie = > 112 mg/l (OECD 202)

EC50 (72 h) rasy (*Pseudokirchnerella subcapitata*) = 0.088 mg/l

EC50 (336 h) okřehek (*Lemna gibba*) = 0.00061 mg/l

13. Odstranování a likvidace zbytku přípravku

Odpad ze zbytku a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabráňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

_ Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

_ Zbytky postrikové kapaliny a oplachové vody zředte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystríkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

_ Prázdné obaly od přípravku 3 x důkladně vypláchnete (oplachovou vodu použijte pro přípravu postrikové kapaliny), znehodnotte a predejte prostřednictvím sberného místa do sberu k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

_ Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiných účelům!

_ Zabráňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Číslo Evropského katalogu odpadu: 020108.

Bezpečnostní list

Datum vydání:	26.11.2009	Strana: 5 z 6
Datum revize:	26.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Chlorsulfuron-I 75 WG

14. Doprava

ADR

Trída 9

Kód: M7

Obalová skupina: III

UN-No: 3077

HI-No.: 90

Správné označení nákladu: UN 3077 látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n. (chlorsulfuron), 9, III

Není klasifikovaný jako nebezpečný pro leteckou a námorní dopravu. Volitelná klasifikace per IMDG/909 resp. IATA/A97.

15. Registracní klasifikace / informace o právních predpisech

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) c. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) c. 793/93, nařízení Komise (ES) c. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění nařízení Rady (ES) c. 1354/2007, včetně tiskové opravy uveřejněné v Úr. vest. L 141 ze dne 31.5.2008, s. 22, ve znění nařízení komise (ES) c. 987/2008 ze dne 8. října 2008 (dále REACH).

Symbol: N – nebezpečný pro životní prostředí

R/S vety:

R50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S2 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

S13 - Uchovávejte odděleně od potravin, nápoju a krmiv.

S20/21 – Při manipulaci nejezte, nepijte a nekurte.

S35 - Materiál včetně obalu likvidujte bezpečným způsobem.

S46 – V případě požetí okamžite vyhledejte lékařskou pomoc (a předložte obal nebo tuto etiketu).

S57 – Používejte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

S61 – Zabráňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Prípravek, jeho zbytky a obaly po použití se nesmějí dostat do povrchové vody.

Zabráňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Necistete aplikací zařízení v blízkosti povrchové vody / zabráňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro cloveka a životní prostředí.

Bezpečnostní list

Datum vydání:	26.11.2009	Strana: 6 z 6
Datum revize:	26.11.2009	<i>KeMiChem-Chlorsulfuron-I 75 WG</i>
Datum vytištění:	08.12.2009	

16. Další údaje

Text R vet v sekci 2:

R36/38 – Dráždí oči a kuži.

R50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listě jsou správné podle našich znalostí, vedomostí a informací v době zveřejnění. Tyto údaje mají sloužit pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, používání, zpracování, skladování, přepravu a likvidaci a nepředstavují záruku či specifikaci jakosti. Údaje se vztahují pouze k danému specifikovanému materiálu a nemusí platit, je-li tento materiál použit společně s jiným materiálem nebo v jiném procesu, pokud tak není výsledně uvedeno.