

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 1 z 6

1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

Názov prípravku: **GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC**

Formulácia : suspenzná emulzia

Použitie : postrekový herbicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu určený na ničenie širokého spektra burín v kukurici.

Spoločnosť : Syngenta Slovakia, s r.o.

Rešetkova 11

831 03 Bratislava

IČO : 31349463

Telefón : 02 / 49 10 80 11

Fax : 02 / 49 10 80 30

Mobil : 0903 724 194

Núdzový telefón: 02 / 54774166 Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a

Núdzový fax: 02 / 54774605 toxikologie.

2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Nebezpečné zložky:

Chemický názov	číslo CAS	číslo EC	Symboly	R-vety	Koncentrácia
S-metolachlór	87392-12-9		Xi, N	R43 R50/53	30 % W/W
terbuthylazine	5915-41-3	227-637-9	Xn, N	R22 R50/53	17,4 % W/W
poly(oxy-1,2-ethanedyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy] amóniová soľ	119432-41-6		Xi	R36 R52/53	0 – 5 % W/W
poly(oxy-1,2-ethanedyl), alpha-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-omega-hydroxy-	99734-09-5		N	R51/53	% W/W
1,2-propandiol	57-55-6	200-338-0			0 – 5 % W/W

3. IDENTIFIKÁCIA RIZIKA

Dráždi oči.

Môže spôsobiť scitlivovanie pokožky.

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhotrvajúce nežiadúce účinky vo vodnom prostredí.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecne: Majte pri sebe obal prípravku, jeho etiketu alebo bezpečnostnú kartu pri volaní na núdzové číslo Syngenty, do Toxikologického informačného centra alebo lekára, alebo ak idete na ošetrovanie.

Po vdýchnutí: Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch.

Ak je dýchanie nepravidelné alebo došlo k jeho zástave, poskytnite umelé dýchanie.

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 2 z 6

Udržiavajte pacienta v teple a klude.

Okamžite zavolajte lekárovi alebo do Toxikologického Informačného Centra.

Po zasiahnutí pokožky: Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev.
Okamžite zasiahnuté miesta oplachujte veľkým množstvom vody.
Ak podráždenie kože pretrváva, zavolajte doktora.
Kontaminovaný odev pred ďalším použitím operte.

Po zasiahnutí očí: Okamžite oplachujte s veľkým množstvom vody, taktiež pod očnými viečkami, aspoň po dobu 15 minút.

Odstráňte kontaktné šošovky.

Okamžitá lekárska starostlivosť je nevyhnutná.

Po požití: Ak bol prípravok prehltnutý, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte lekárovi obal od prípravku alebo etiketu.

Nevyvolávajte zvracanie!

Informácie pre lekára: Špecifická protilátka nie je známa. Používajte symptomatickú liečbu.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace prostriedky: Hasiace prostriedky – malé požiare
Použite postrek vodou, alkoholu odolnú penu, suchý chemický hasiaci prístroj alebo oxid uhličitý
Hasiace prostriedky – veľké požiare – alkoholu odolná pena, postrek vodou.

Hasiace prostriedky ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: Nepoužívajte pevný prúd vody
nakoľko môže rozptýliť a rozšíriť oheň.

Špecifické riziká pri hasení požiaru: Nakoľko prípravok obsahuje horľavé organické zložky, horením vzniká hustý čierny dym, ktorý obsahuje nebezpečné splodiny horenia. (viď sekciu 10). Vystavenie rozkladajúcim sa splodinám môže ohroziť zdravie.

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov: V prípade požiaru si oblečte kompletný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie: Nedovoľte aby odtok z hasenia požiaru vnikol do odtokov alebo vodných tokov.
Uzatvorené kontajnery vystavené ohňu ochladzujte postrekom vodou.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobná prevencia: Pozrite ochranné opatrenia uvedené v bode 7 a 8.

Ochrana životného prostredia: Zabráňte ďalšiemu rozliatiu a prenikaniu, ak je to bezpečné. Nesplachujte do povrchových vôd a splaškových stôk.

Spôsoby čistenia: Rozliaty prípravok posypte nasiakavým materiálom, (napr. piesok, zemina, kremelina, vermikulit) a umiestnite do nádob na zneškodnenie podľa miestnych/ národných predpisov. (viď sekciu 13)

Ďalšie informácie: Ak prípravok znečistí rieky, jazerá alebo odtoky, informujte zodpovedné orgány.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Manipulácia: Žiadne špeciálne technické ochranné opatrenia sa nevyžadujú.

Odporúčania pre bezpečnú manipuláciu: Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia pri manipulácii.

Predchádzajte styku prípravku s pokožkou a očami.

Počas práce s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 3 z 6

Na osobnú ochranu pozrite sekciu č. 8.

Skladovanie: Žiadne špeciálne skladové podmienky sa nevyžadujú.
Požiadavky na skladové priestory a kontajnery: Prípravok skladujte pevne uzatvorený na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.
 Uchovajte mimo dosah detí.
 Skladujte oddelene od potravín nápojov, a krmív.

Ďalšie informácie: Pri skladovaní v originálnych neotvorených obaloch a teplote prostredia si prípravok zachováva svoju fyzickú a chemickú stabilitu po dobu najmenej 2 rokov.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolované komponenty v pracovnom prostredí

Komponenty	Limit(y) expozície	Typ hodnoty	Zdroj
S-metolachlor	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
terbutylazine	0,8 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
propane-1,2-diol	10 mg/m ³ jemné častice 150 ppm Spolu (výpary a 470 mg/m ³ jemné častice)	8 h TWA	UK HSE

Technické opatrenia: Obmedzenie a/ alebo izolácia sú najspôhlivejšími technickými ochrannými opatreniami ak nie je možné eliminovať expozíciu.

Rozsah použitia týchto opatrení závisí od aktuálneho rizika.

Ak sa vytvorí vo vzduchu hmla alebo výpary, použite aspiračné vetranie.

Určite hodnotu expozície a použite ďalšie dodatočné opatrenia tak, aby ste udržali hodnoty vo vzduchu pod akýmkoľvek relevantným limitom vystavenia.

Ak je to potrebné, vyhľadajte dodatočné poradenstvo hygieny práce.

Osobné ochranné prostriedky:

Ochranné opatrenia: Použitie technických opatrení by vždy malo mať prednosť pred použitím osobných ochranných prostriedkov.

Pri výbere prostriedkov osobnej ochrany vyhľadajte vhodnú odbornú pomoc.

Prostriedky osobnej ochrany by mali mať certifikát príslušných štandardov.

Ochrana dýchacích ciest: Za normálnych okolností nie sú potrebné prostriedky na osobnú ochranu dýchacích ciest.

Pokiaľ nie sú zavedené efektívne technické opatrenia, môže byť potrebné použiť dýchací prístroj s filtrom na prachové častice.

Ochrana rúk: Mali by byť použité pracovné rukavice odolné voči chemikáliám.

Rukavice by mali mať certifikát príslušných štandardov.

Rukavice by mali mať minimálne taký čas prieniku, ktorý zodpovedá dobe expozície.

Čas prieniku rukavíc závisí od ich hrúbky, materiálu a výrobcu.

Pri podozrení na prienik by mali byť rukavice vymenené.

Vhodný materiál: nitrilová guma.

Ochrana očí: Za bežných podmienok sa ochrana očí nevyžaduje.

Dodržiujte príslušné miestne špecifické nariadenia ochrany očí.

Ochrana očí a tváre by mala mať certifikát EN 166.

Ochrana pokožky a tela: Stanovte úroveň expozície vyberte chemicky odolný odev na základe potenciálneho kontaktu alebo prieniku materiálu. Po vyzlečení ochranného odevu sa umyte mydlom a vodou. Pred ďalším použitím znečistení odev operte alebo použite jednorázové vybavenie (odev, zásteru, rukávy, čizmy a pod.). Vhodné oblečenie:

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 4 z 6

nepriepustný ochranný odev.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Formulácia:	tekutina	
Farba:	biela až béžová	
Zápach:	sladkastý	
Hodnota pH:		7,7
	4 – 8 v 1 % w/w	
Bod varu:	100 °C pri 1013,25 hPa	
Oxidačné vlastnosti :	neoxiduje	
Výbušnosť:	nevýbušný	
Objem hustoty:	1,082 g/cm ³ pri 20 °C	
Dynamická viskozita :	130 - 719 mPa/s pri 20 °C	
	94,4 - 886 mPa/s pri 40 °C	
Povrchové napätie :	36,3 mN/m	

10. STABILITA A REAKTIVITA

Nebezpečné produkty rozkladu: Horením alebo tepelným rozkladom sa uvoľňujú toxické a dráždivé pary.

Nebezpečné reakcie: Nie sú známe.

Nebezpečná polymerizácia nenastáva.

Za normálnych okolností je pripravok stabilný.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita:	LD50 potkan, > 3000 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita:	LC50 potkan, > 3,7 mg/l, 4 h
Akútna dermálna toxicita:	LD50 potkan, > 4000 mg/kg
Dráždenie pokožky:	králik: nedráždivý
	hodnotenie podľa 93/21/EEC
Dráždenie očí:	králik: dráždivý
	hodnotenie podľa 93/21/EEC
Senzitizácia:	morča: senzitizedujúci
	hodnotenie podľa 93/21/EEC
Pretrvávajúca toxicita:	Na pokusoch so zvieratami sa neprejavili karcinogénne, teratogénne alebo mutagénne účinky.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**Eliminačné informácie (stálosť a degradácia)**

Bioakumulácia:	terbuthylazine nebioakumuluje
S-metolachlor nebioakumuluje	
Stabilita vo vode:	terbuthylazine nie je vo vode stabilný
S-metolachlor nie je vo vode stabilný	
Stabilita v pôde:	terbuthylazine nie je v pôde stabilný
S-metolachlor nie je v pôde stabilný	
Mobilita:	terbuthylazine má v pôde miernu mobilitu
S-metolachlor má v pôde miernu mobilitu	

Ekologické účinky

Toxicita pre ryby:	LC50 pstruh dúhový, 8,32 mg/l, 96 h statické podmienky
--------------------	--

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 5 z 6

Toxicita pre vodných bezstavovcov: EC50 Daphnia magna (vodná blcha), 35,2 mg/l, 48 h
statické podmienky

Toxicita pre riasy: ERC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 0,131 mg/l, 72 h
ERC50 Desmodesmus subspicatus (zelené riasy), 0,211 mg/l, 72 h

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Likvidácia prípravku: Nekontaminujte jazerá, vodné toky alebo stojaté vody chemikáliou alebo použitým obalom. Nevyhadzujte (nevyliievajte) odpad do stoky. Pokiaľ je to možné preferuje sa recyklácia pred vyhodením ako odpadu alebo spálením. Pokiaľ nie je možná recyklácia, odstráňte v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly: Vyprázdňte zostávajúci obsah.
Prázdne obaly trikrát vypláchnite.

Prázdne obaly by mali byť spracované v lokálnom zbernom mieste na recykláciu alebo zber odpadu. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVECestná preprava RID / ADR:

UN kód : 3082
Trieda: 9
Číslo nebezpečenstva: 9
Obalová skupina: III
Vhodné označenie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, kvapalná, i.n.
(S-metolachlor a terbuthylazine)

Námorná preprava IMDG:

UN kód: 3082
Trieda: 9
Číslo nebezpečenstva: 9
Obalová skupina: III
Vhodné označenie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, kvapalná, i.n.
(terbuthylazine 19 %)
Znečisťuje morské prostredie: áno

Letecká preprava ICAO/IATA:

UN kód: 3082
Trieda: 9
Číslo nebezpečenstva: 9
Obalová skupina: III
Vhodné označenie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, kvapalná, i.n.
(S-metolachlor a terbuthylazine)

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 6 z 6

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**Klasifikácia: Xi - dráždivý, N – nebezpečný pre životné prostredie****UPOZORNENIE !**

- Može poškodiť zdravie po požití, v styku s pokožkou a sliznicami.
- Chráňte pred deťmi, nepoučenými osobami a zvieratami.
- R36 Dráždi oči.
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.
- S13 Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
- S24 Zabráňte kontaktu s pokožkou.
- S35 Tento materiál a jeho obal musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom.
- S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
- S57 Použite vhodný obal, aby ste zabránili kontaminácii životného prostredia.
- S60 Tento materiál a jeho obal musia byť zneškodnené ako nebezpečný odpad.
- S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.
- Z4 Pre hospodárske, domáce a voľne žijúce zvieratá relatívne neškodný.
- Vt5 Prípravok je pre vtáky relatívne neškodný pri neprekročení predpísanej dávky alebo koncentrácie.
- Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.
- V3 Prípravok je relatívne neškodný pre populácie: dážďovky.
- Vč3 Pre včely relatívne neškodný pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.
- Prípravok je relatívne neškodný pre užitočný hmyz.
- Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode !
- Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd !
- Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá !
- Prípravok používajte podľa návodu !

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Informácie uvedené v tomto dokumente sú podľa našich najlepších súčasných poznatkov a presvedčenia správne so zámerom opísať naše prípravky z hľadiska bezpečnej manipulácie, použitia, skladovania, zneškodnenia. Nemôžu byť preto chápané ako záruka osobitých vlastností. Informácie sa týkajú konkrétneho prípravku a nie sú platné pre kombinácie s inými materiálmi alebo procesmi, ak nie je uvedené v texte.

GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC je obchodná značka registrovaná spoločnosťou Syngenta Group Company.