

TERIDOX 500 EC

Verzia: 5

Revízia: 21.2.2008

Strana: 1 z 7

1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

Názov prípravku: **TERIDOX 500 EC**
 Formulácia: emulgovateľný koncentrát
 Použitie: postrekový prípravok vo forme emulgovateľného koncentráту určený na ničenie jednoklíčnolistových a dvojklíčnolistových burín v porastoch repky ozimnej.



N-nebezpečný pre životné prostredie

Spoločnosť: Syngenta Slovakia, s r.o.
 Rešetkova 11
 831 03 Bratislava



Xi-dráždivý

IČO: 31349463
 Telefón: 02 / 49 10 80 11
 Fax: 02 / 49 10 80 30
 Mobil: 0903 724 194

Národné toxikologické informačné centrum
 Núdzový telefón: 02 / 54774166
 Núdzový fax: 02 / 54774605

2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Nebezpečné zložky:

Chemický názov	číslo CAS	číslo EC	Symbole	R-vety	Koncentrácia
dimetachlór	50563-36-5	256-625-6	NXn	R22 R43 R50/53	48 % W/W
cyklohexanón	108-94-1	203-631-1	Xn	R10 R20	15-20% W/W
kyselina dodecyl-benzénsulfónová v podobe vápenatej soli	26264-06-2	247-557-8	Xi	R38 R41	0 – 5 % W/W
rozpušťač naphta (vysokoaromatická)	64742-94-5	265-198-5	Xn,N	R36/37/38 R51/53 R65 R66	20-30% W/W

3. IDENTIFIKÁCIA RIZIKA

Dráždi respiračný systém a pokožku.
 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.

TERIDOX 500 EC

Verzia: 5

Revízia: 21.2.2008

Strana: 2 z 7

Ak je dýchanie nepravidelné alebo došlo k jeho zástave, poskytnite umelé dýchanie. Udržiavajte pacienta v teple a kľude.
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: obsahuje destiláty nafty a/alebo aromatické rozpúšťadlá

Informácie pre lekára: Špecifická protilátka nie je známa. Používajte symptomatickú liečbu.
Nevyvolávajte zvracanie: obsahuje destiláty nafty a/alebo aromatické rozpúšťadlá

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.

TERIDOX 500 EC

Verzia: 5

Revízia: 21.2.2008

Strana: 3 z 7

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Manipulácia:

Odporúčania pre bezpečnú manipuláciu:

Žiadne špeciálne technické ochranné opatrenia sa nevyžadujú.

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia pri manipulácii.

Predchádzajte styku prípravku s pokožkou a očami.

Počas práce s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.

Na osobnú ochranu pozrite sekciu č. 8.

Skladovanie:

Požiadavky na skladové priestory a kontajnery:

Žiadne špeciálne skladové podmienky sa nevyžadujú.

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.

Teplota skladovania: +10 až +35 °C

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolované komponenty v pracovnom prostredí

Komponenty	Limit(y) expozície	Typ hodnoty	Zdroj
dimethachlor	5 mg/m ³	8 h TWA	DFG SUVA SUVA
solvent naphtha (petroleum)	15 ppm 100 mg/m ³	8 h TWA	DFG SUVA ACGIH
cyclohexanone	100 mg/m ³ 200 mg/m ³ 80 mg/m ³ 100 mg/m ³ 700 ppm 10 ppm 20 ppm 40.8 mg/m ³ pokožka 10 ppm 81.6 mg/m ³ 20 ppm	8h TWA 15 min STEL 8H TWA 8 h TWA IDLH 8 h TWA 15 min STEL 8 h TWA 15 min STEL	SUVA SUVA DFG ACGIH NIOSH UK HSE IOELV

Technické opatrenia: Obmedzenie a/ alebo izolácia sú najspoľahlivejšími 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.

TERIDOX 500 EC

Verzia: 5

Revízia: 21.2.2008

Strana: 4 z 7

Prostriedky osobnej ochrany by mali mať certifikát príslušných štandardov.

- Ochrana dýchacích ciest: Môže byť potrebný filter s kombináciou na plyn, výpary a prachové častice, pokiaľ nie sú zabezpečené efektívne technické opatrenia.
Ochrana zabezpečená samočistiacimi respirátormi je limitovaná.
Použite samostatný dýchací prístroj v prípade rozliatia, keď sú neznáme expozičné časy, a vždy keď vzduch čistiace respirátory nemusia poskytovať adekvátnu ochranu.
- 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.
Dodržujte príslušné miestne špecifické nariadenia ochrany očí.
- 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, čičmy a pod.). Vhodné oblečenie: nepriepustný ochranný odev.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Formulácia:	tekutina
Farba:	žltá až hnedá
Zápach:	aromatický
Hodnota pH:	3 – 7 pri 1% w/v
Skupenstvo:	kvapalné
Bod varu:	> 125°C
Bod vzplanutia:	65°C pri 100,7 kPa
Oxidačné vlastnosti:	neoxidujúci
Výbušné vlastnosti:	nevýbušný
Hustota:	1,04 až 1,08 g/cm ³ (20°C)
Rozpusťnosť vo vode:	rozpusťný
Dynamická viskozita:	7,53 mPa.s pri 40°C
Dynamická viskozita:	15,1 mPa.s pri 20°C
Povrchové napätie:	34,4mN/m PRI 25°C

10. STABILITA A REAKTIVITA

- Nebezpečné produkty rozkladu: Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary
- Nebezpečné reakcie: Nie sú známe.
Nebezpečná polymerizácia nenastáva.
Za normálnych okolností je prípravok stabilný.

TERIDOX 500 EC

Verzia: 5

Revízia: 21.2.2008

Strana: 5 z 7

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita LD50 (potkan):	> 2000 mg/kg, GHS Klasifikácia – Kategória 5
Akútna inhalačná toxicita: dráždi respiračný systém, odvodené od komponentov,	GHS Klasifikácia – Kategória 3
Akútna dermálna toxicita LD50 (potkan):	> 4000 mg/kg, GHS Klasifikácia – bez
Akútne dráždenie pokožky (králik):	dráždivý, GHS Klasifikácia – Kategória 2
Akútne dráždenie očí (králik):	nedráždivý GHS Klasifikácia – bez
Scitlivovanie pokožky (morča):	nescitlivuje, GHS Klasifikácia – bez

Dlhodobá toxicita: experimenty na zvieratách napokazujú na karcinogénne, mutagénne a teratogénne účinky

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

Bioakumulácia:	dimethachlor má nízky potenciál bioakumulácie
Stabilita vo vode:	dimethachlor nie je vo vode stabilný
Stabilita v pôde:	dimethachlor nie je v pôde stabilný
Mobilita:	dimethachlor má v pôde miernu mobilitu

Ekotoxické účinky:

Akútna toxicita pre ryby :	LC50, pstruh dúhový, 9,5 mg/l, 96 h, GHS Klasifikácia – Kategória 3
Toxicita pre vodných bezstavovcov:	EC50 Daphnia magna 18,1 mg/l, 48 h , GHS Klasifikácia – Kategória 3
Toxicita pre riasy:	ERC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 0,034 mg/l, 72 h EBC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 0,018 mg/l, 72 h GHS Klasifikácia – Kategória 1

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Likvidácia prípravku: Neznečisťujte jazerá, vodné toky alebo priekopy s chemikáliou alebo použitým obalom.
Nevyhadzujte odpad do kanalizácie.
Ak je to možné uprednostnite recykláciu pred vyhodením alebo spálením.
Ak nie je možné recyklovať, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly: Vyprázdňte zostatok obsahu.
Trikrát prepláchnite obaly.
Prázdne obaly odneste na miestnu recykláciu alebo na miesto spracovania odpadu.
Použité 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, pevná, i.n. (dimethachlor)

TERIDOX 500 EC

Verzia: 5

Revízia: 21.2.2008

Strana: 6 z 7

Námorná preprava IMDG:

UN kód : 3082
 Trieda: 9
 Číslo nebezpečenstva: 9
 Obalová skupina: III
 Vhodné označenie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, pevná, i.n.
 (dimethachlor)

Látka znečisťujúca 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, pevná, i.n.
 (dimethachlor)

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE



Xi



N

Klasifikácia: Xi-dráždivý, N-nebezpečný pre životné prostredie

UPOZORNENIE !

- R38 Dráždi pokožku.
 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 mimo dosahu 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 uložte na bezpečnom mieste.
 S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
 S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.
 S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Horľavina III. triedy nebezpečnosti podľa normy STN 65 02 01

- Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpisanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
 Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpisanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
 Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.
 V2 Prípravok je škodlivý pre populácie: dážďovky.
 Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpisanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode !
 Zabráňte kontaminácii vôd samovoľným splavením prípravku z ošetrovaných plôch !

TERIDOX 500 EC

Verzia: 5

Revízia: 21.2.2008

Strana: 7 z 7

Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá !

Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie !

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Informácie uvedené v tomto dokumente vychádzajú z našich súčasných poznatkov so zámerom opísať naše prípravky z hľadiska bezpečnostných požiadaviek. Nemali by sa preto chápať ako záruka ich osobitých vlastností.

 Syngenta