

TOUCHDOWN SYSTEM 4

Verzia: 6

Revízia: 07/2006

Strana: 1 z 5

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

dátum vydania: júl 2006

Verzia 6

1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

Názov prípravku: **TOUCHDOWN SYSTEM 4**
 Formulácia: vodný roztok s obsahom zmáčadla
 Použitie: postrekový neselektívny systémovo pôsobiaci herbicídny prípravok určený na ničenie jednoročných a vytrvalých burín, vrátane pýru plazivého, v poľných kultúrach, sadoch, na nepoľnohospodárskej pôde a pri obnove lúk a pasienkov.

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 toxikológie.

2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Nebezpečné zložky :

Chemický názov	CAS číslo	EC číslo	Symbody	R-vety	Koncentrácia
Glyphosate-diammonium	69254-40-6		N	R51/53	34 % W/W
D-Glucopyranose, oligomeric, decyloctyl glykosides	68515-73-1		Xi	R41	10-20% W/W

3. IDENTIFIKÁCIA RIZIKA

Škodlivosť je nepravdepodobná.

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: Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch.
 Ak je dýchanie nepravidelné alebo došlo k jeho zástave, poskytnite umelé dýchanie.
 Udržujte pacienta v teple a klude.
 Ihneď volajte lekára alebo Toxikologické centrum.

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.

TOUCHDOWN SYSTEM 4

Verzia: 6

Revízia: 07/2006

Strana: 2 z 5

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 terapiu.

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 UVOLŇENÍ

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.
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

TOUCHDOWN SYSTEM 4

Verzia: 6

Revízia: 07/2006

Strana: 3 z 5

prostredia si prípravok zachováva svoju fyzickú a chemickú stabilitu po dobu najmenej 2 rokov.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

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. 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: Väčšinou nie sú potrebné rukavice s odolnosťou voči chemikáliám. Vyberte rukavice podľa požiadaviek na typ fyzickej práce.

Ochrana očí: Za bežných podmienok sa ochrana očí nevyžaduje. Dodržujte príslušné miestne špecifické nariadenia ochrany očí. Ochrana očí a tváre by mala mať certifikát EN 166.

Ochrana pokožky a tela: Nie je potrebné žiadne špeciálne ochranné príslušenstvo. Vyberte vhodný typ ochrany pokožky a tela podľa požiadaviek na druh fyzickej práce

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Formulácia: tekutina
Farba: bledohnedá až tmavohnedá
Zápach: sladkastý, slabý
Hodnota pH: 6,8 pri 25 °C
Bod vzplanutia: > 104°C
Oxidačné vlastnosti: neoxiduje
Hustota: 1,266 g/cm³ pri 20 °C

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 prípravok stabilný.

TOUCHDOWN SYSTEM 4

Verzia: 6

Revízia: 07/2006

Strana: 4 z 5

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita:	Medián hodnôt smrteľnej dávky (potkan, obidve pohlavia): > 5000 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita:	Medián hodnôt smrteľnej dávky (potkan, obidve pohlavia): > 5,1 mg/l, 4 h (vzhľadom na výsledky testov získané pri podobnom produkte)
Akútna dermálna toxicita:	Medián hodnôt smrteľnej dávky (potkan, obidve pohlavia): > 5000mg/kg,
Dráždenie pokožky:	králik: mierne dráždivý
Dráždenie očí:	králik: mierne dráždivý
Senzitizácia:	morča: nescitlivuje Pri pokusoch na zvieratách nescitlivuje kožu
Pretrvávajúca toxicita:	Pri pokusoch na zvieratách neboli preukázané karcinogénne, teratogénne alebo mutagénne vplyvy.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Eliminačné informácie (stálosť a degradácia)

Bioakumulácia:	glyphosate je vo vode perzistentný
Stabilita v pôde:	glyphosate nie je vo pôde perzistentný
Mobilita:	glyphosate nie je vo pôde mobilný
Ekotoxické účinky	
Toxicita pre ryby:	LC50 pstruh dúhový, 800 mg/l, 96 h Stabilné podmienky
Toxicita pre vodných bezstavovcov:	EC50 Daphnia magna (vodná blcha), 160mg/l, 48 h Stabilné podmienky
Toxicita pre riasy:	EBC50 Scenedesmus subspicatus (zelené riasy), 140 mg/l , 72 h ERC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 320 mg/l , 72 h

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

<u>Likvidácia prípravku:</u>	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.
<u>Kontaminované obaly:</u>	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 DOPRAVE

Cestná preprava (RID/ADR)

Nariadenie: nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar

Námorná preprava (IMDG)

Nariadenie: nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar

TOUCHDOWN SYSTEM 4

Verzia: 6

Revízia: 07/2006

Strana: 5 z 5

Letecká preprava (IATA/DGR)

Nariadenie: nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**Klasifikácia: N-nebezpečný pre životné prostredie****UPOZORNENIE !**

- R52 Škodlivý pre vodné organizmy.
- S2 Uchovávať mimo dosahu detí.
- S13 Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- S20/21 Pri použití nejedzte, nepite ani nefajčite.
- S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
- Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
- Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo3 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy slabo jedovatý.
- V3 Prípravok je repaltívne neškodný pre populácie: dážďovky.
- Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.
- Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie !

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v zmysle smerníc EHS č. 91/155 a č. 93/112).

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. Taktiež sa netýkajú neštandardného používania výrobku, ani prípadov nedodržania v ňom uvedených pokynov a doporučení.