

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

1. IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

Spoločnosť: Syngenta Slovakia, s r.o.
Rešetkova 15
831 03 Bratislava

IČO: 31349463

Telefón: 02 / 44 45 79 64

Fax: 02 / 44 45 99 58

Mobil: 0903 724 810

2. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU / ÚČINNEJ LÁTKY

Názov prípravku: **TOUCHDOWN WITH SYSTEM 4**

Formulácia: vodný roztok s obsahom zmáčadla

Použitie: herbicíd na báze kyseliny alkylfosforečnej s obsahom 360 g/l glyfosátu ako formulácia na báze amoniaku

Nebezpečné zložky:

číslo CAS	názov	konc.	varovné označenia	R-vety
	alkyl polysacharid	< 500 g/l	Xi	R41

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Riziká pre zdravie: Za bežných podmienok používania je jeho toxicita nízka.

Riziká pre životné prostredie: Jeho škodlivosť pre životné prostredie je nepravdepodobná.

4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

Po požití: Postihnutého ihneď odveďte na lekárske ošetrenie a ošetrojúcemu lekárovi ukážte obal, etiketu alebo MSDS prípravku. Nevyvolávajte zvracanie.

Po zasiahnutí očí: Oči postihnutého vyplachujte po dobu aspoň 15 minút bórovou vodou alebo čistou vodou, pričom očné viečka udržiavajte otvorené. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc!

Po zasiahnutí pokožky: Ihneď si vyzlečte znečistený odev a zasiahnuté miesta si ihneď opláchnite vodou a ešte raz umyte mydlom a vodou. Tento krok je potrebný na obmedzenie styku prípravku s pokožkou. Znečistený odev je pred ďalším použitím treba vyčistiť.

Po nadýchaní: Postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a chráňte ho pre podchladením. Pre istotu vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Informácie pre lekára:

Ak je množstvo požitého prípravku menšie, ako smrteľná dávka, pacienta pozorujte a liečbu vykonávajte podľa príznakov. V prípade nevyhnutnosti výplachu žalúdka predchádzajte vdýchnutiu vyvráteného obsahu žalúdka. Zvážte tiež podávanie živočíšneho uhlia a prehľadla.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Obaly vystavené účinkom otvoreného ohňa je treba chladiť postrekom vodou.

Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Požiare malého rozsahu haste penovými, snehovými alebo práškovými hasiacimi prístrojmi. Požiare väčšieho rozsahu haste penou alebo vodnou hmlou bez priameho postreku vodou. Úniku hasiacej vody predchádzajte dočasnými hrádzkami zo zeminy.

Hasenie požiaru:

Osobné ochranné prostriedky: Používajte dýchacie prístroje s uzavretým okruhom a osobné ochranné prostriedky.

6. OPATRENIA V PRÍPADE ÚNIKU PRÍPRAVKU

Osobné ochranné prostriedky: Pri odstraňovaní rozliateho prípravku noste vhodné osobné ochranné prostriedky, t.j. ochranu očí, rukavice odolné proti chemikáliám, čižmy a pracovnú kombinézu.

Opatrenia na ochranu životného prostredia: Rozliaty prípravok posypte nasiakavým materiálom, ako je zemina, piesok, infuzóriová hlinka a pozbierajte ho do osobitne označených a uzavretých nádob. Rozliaty prípravok sa musí zneškodniť. Znečistený povrch opláchnite vodou. Oplachová voda nesmie preniknúť do kanalizácie.

Vyliatie alebo nekontrolovaný únik prípravku do vodných tokov je potrebné ihneď ohlásiť príslušnému orgánu verejnej správy.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Manipulácia:

Pred použitím si dôkladne prečítajte etiketu.

Všeobecne: Predchádzajte styku prípravku s pokožkou a očami. Počas práce s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.

Po práci s prípravkom a pred jedlom, pitím a fajčením si umyte ruky a tvár.

Skladovanie:

Osobitné pokyny pre skladovanie: Prípravok skladujte v pôvodných uzatvorených nádobách mimo dosahu detí. Skladujte ho oddelene od potravín, nápojov a krmív. Chráňte ho pred mrazom. Prípravok neskladujte v nádobách vyrobených z galvanizovanej alebo povrchovo neupravenej (okrem ušľachtilej) ocele.

Doba skladovania: Prípravok si pri skladovaní v pôvodných, neotvorených obaloch a pri teplote okolitého prostredia uchováva fyzikálnu a chemickú stálosť po dobu najmenej 2 rokov.

8. LIMITY EXPOZÍCIE A OCHRANA OSÔB

Osobné ochranné prostriedky:

Pred použitím si dôkladne prečítajte etiketu.

Keď technické zariadenia na pracovisku nie sú vhodné alebo primerané, noste vhodné osobné ochranné prostriedky. Pri výbere osobných ochranných prostriedkov by si užívatelia mali nechať od svojho dodávateľa potvrdiť vhodnosť pre tento druh práce.

Ochrana dýchacích ciest: Noste vhodné ochranné prostriedky v prípade, že môžu byť prekročené stanovené hladiny vystavenia obsluhy účinku prípravku. Osobné ochranné prostriedky na ochranu dýchacích ciest by mali vyhovovať príslušným normám ES.

Ochrana očí: Noste vhodné ochranné prostriedky vyhovujúce ustanoveniam EN 166.

Ochrana rúk: Noste vhodné rukavice vyhovujúce ustanoveniam EN 374.

Ochrana tela: Noste vhodný ochranný odev.

Limity expozície

Žiadne limity expozície osôb sa nestanovili. Obmedzte riziko vystavenia pôsobeniu prípravku na čo najnižšiu mieru v zmysle dobrej poľnohospodárskej praxe.

9. FYZIKÁLNO – CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Forma:	kvapalina
Farba:	hnedá
Vôňa/zápach:	neudáva sa
Bod varu:	neudáva sa
Bod tuhnutia:	neudáva sa
Bod vzplanutia:	nehorľavý
Bod samovznietenia:	neudáva sa
Výbušné vlastnosti:	neudáva sa
Tlak pár:	neudáva sa
Rozpustnosť:	rozpustný vo vode / miešateľný s vodou
Hodnota pH:	6,4 (vodný roztok 1 % w/v pri 25°C)
Rozdeľovací koeficient:	neudáva sa
Viskozita:	56 cSt pri 20°C
Oxidačné vlastnosti:	nie je oxidačným činidlom
Povrchové napätie:	28,8 mN/m pri 20°C

10. STABILITA A REAKTIVITA

Nebezpečné produkty rozkladu: Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary

11. INFORMÁCIE O TOXICITE

Akútna toxicita (smrteľné dávky)

Medián hodnôt orálnej smrteľnej dávky (potkan, obidve pohlavia): > 5000 mg/kg

Nízka orálna toxicita.

Medián hodnôt dermálnej smrteľnej dávky (potkan, obidve pohlavia): > 5000 mg/kg

Jeho škodlivosť je pri prieniku pokožkou nepravdepodobná.

Medián hodnôt inhalačnej smrteľnej koncentrácie (potkan, obidve pohlavia): > 5,1 mg/l

Keď sa prípravok používa a keď sa s ním narába podľa pokynov uvedených na etikete, vznik nepriaznivých účinkov je nepravdepodobný.

Akútna toxicita (dráždivosť, scitlivovanie pokožky, atď)

Dráždenie očí: mierne dráždivý pre pokožku (zajac)

Dráždenie pokožky: nedráždivý pre kožu zajaca

Scitlivovanie pokožky: pri skúškach na zvieratách nespôsobil scitlivovanie pokožky (Buehlerova skúška)

Chronické toxické účinky – dlhodobá expozícia

Dlhodobé vystavenie účinku prípravku: Keď sa prípravok používa a keď sa s ním narába podľa pokynov uvedených na etikete, s jeho používaním sa nespájajú žiadne dlhodobé riziká pre človeka.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Správanie a osud v životnom prostredí

Informácia sa týka: glyphosate acid

Táto látka je v rozpustná vo vode.

Pohyblivosť tejto látky v pôde je nízka.

Pretrvávanie a rozpad v pôdnom prostredí

Informácia sa týka: glyphosate acid

Jestvuje dôkaz o jej rozklade pod vplyvom svetla vo vodnom prostredí (kyslé pH).

Táto látka v pôdnom prostredí podlieha podstatnému rozkladu (aeróbne podmienky).

Ekotoxicita

<u>Toxicita pre ryby LC₅₀:</u>	pstruh (96 h)	800 mg/l
<u>Toxicita pre vodné bezstavovce EC₅₀:</u>	Daphnia magna (48 h)	160 mg/l
<u>Toxicita pre riasy:</u>	zelené riasy EbC ₅₀ (72 h)	140 mg/l
	zelené riasy ErC ₅₀ (72 h)	320 mg/l

Jeho škodlivosť pre vodné organizmy nie je pravdepodobná.

13. LIKVIDÁCIA ODPADU

Likvidácia prípravku:

Neznečisťujte prípravkom a obalmi z neho vodné plochy a toky. Nespotrebovaný prípravok sa musí zlikvidovať podľa podrobných pokynov, uvedených v "Pokynoch na predchádzanie a obmedzovanie tvorby a likvidáciu odpadov prípravkov na ochranu rastlín v poľnohospodárstve" GCPF, 1987. Vyprázdnené obaly z prípravku sa musia vypláchnuť a zlikvidovať! Nesmú sa už používať na iné účely! Likvidácia odpadu musí prebehnúť v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

14. PODMIENKY PREPRAVY

Prípravok sa pri preprave neklasifikuje ako nebezpečná vec.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Klasifikácia:	Pri dodávke a používaní sa neklasifikuje ako nebezpečný.	
Osobitné označenie:	SO53	Vyprázdnené obaly už nepoužívajte na iné účely! Skladujte vo vzduchotesne uzavretých obaloch na bezpečnom mieste.
	SO54	Preštudujte si osobitne dodávaný návod na používanie!
	DO1	Látku z pokožky a z očí okamžite vymyte!

Táto látka spadá pod smernicu o nebezpečných látkach (predpisy CPL). Musí byť preto označená v súlade s týmito predpismi. Používatelia musia zabezpečiť dodržiavanie akýchkoľvek miestnych a národných predpisov.

16. INÉ INFORMÁCIE

Použitie: postemergentný herbicíd určený na ničenie jednoročných a trvácich burín

"TOUCHDOWN WITH SYSTEM 4" je majetkom spoločnosti Syngenta Group.

Pred zakúpením prípravku si dôkladne prečítajte jeho etiketu!

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.