

TOUCHDOWN SYSTEM 4

Verzia: 8

Revízia: 17.1.2014

Strana: 1 z 14

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku

Názov: **TOUCHDOWN SYSTEM 4**

Kód: A12798QA

1.2 Použitie látky / prípravku

Použitie: herbicíd

1.3 Identifikácia spoločnosti / podniku

Syngenta Slovakia, s r.o.
 Prievozská 4/D
 821 09 Bratislava

IČO: 31349463

Telefón: +421 2 49 10 80 11

Fax: +421 2 49 10 80 30

Mobil: +421 903 711 060

e-mail: pavol.kutnik@syngenta.com
safetydatasheetcoordination@syngenta.com

1.4 Núdzový telefón

Telefón: 02 / 54774166

Fax: 02 / 54774605

Telefónne číslo pre
 tiesňové volania: 0044 1484 538444

Národné toxikologické informačné
 centrum, Klinika pracovného lekárstva
 a toxikológie
 Syngenta Alarm Centre, Huddersfield,
 U.K.

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia EU 1272/2008

Chronická toxicita – voda.

Kategória 2

H411

Pre plné znenie H viet pozri kapitolu 16

TOUCHDOWN SYSTEM 4

Verzia: 8

Revízia: 17.1.2014

Strana: 2 z 14

Klasifikácia podľa Smernice EU 67/548/EEC alebo 199/45/EC

Neklasifikovaný podľa EU legislatívy.

2.2	Označenie
-----	------------------

VÝSTRAŽNÝ PIKTOGRAM

Výstražné slovo: nebezpečenstvo, pozor

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIE

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIE

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnu skládku odpadu.

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Povinné označenie na etikete:

Označenie v zmysle 67/548/EEC or 1999/45/EC:

**DOPLŇUJÚCE
OZNAČENIE** Karta bezpečnostných údajov pre profesionálnych používateľov je dostupná na vyžiadanie.

2.3	Ostatné riziká
-----	-----------------------

Nie je známe

TOUCHDOWN SYSTEM 4

Verzia: 8

Revízia: 17.1.2014

Strana: 3 z 14

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Chemický názov	CAS-číslo EC-číslo Registračné č.	Klasifikácia (67/548/EEC)	Klasifikácia (Nariadenie EC 1272/2008)	Koncentrácia
glyphosate-diammonium	69254-40-6	N R51/53	Voda – chronické 2; H411	34 % W/W
D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides	68515-73-1 01-2119488530-36- 0000	Xi R41	Poškodenie očí 1; H318	10 - 20 % W/W

Látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity.

Plné znenie uvedených R-viet a H-viet sa nachádza v kapitole 16.

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opatrenia na poskytnutie prvej pomoci

Všeobecné odporúčenia:

Keď voláte na telefónne číslo tiesňového volania spoločnosti Syngenta, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.

Po vdýchnutí:

Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním. Postihnutého udržiavajte v teple a klúde. Ihneď volajte lekára alebo toxikologické stredisko.

Po zasiahnutí pokožky:

Ihneď postihnutého vyzlečte zo zasiahnutého odevu. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekára. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.

Po zasiahnutí očí:

Oči, vrátane pod viečkami vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné

TOUCHDOWN SYSTEM 4

Verzia: 8

Revízia: 17.1.2014

Strana: 4 z 14

šošovky. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Po požití:

Po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najčastejšie príznaky a účinky - okamžité, oneskorené

Príznaky: Informácie nie sú dostupné.

4.3 Pokyny pre ošetrojúceho lekára

Pokyny pre ošetrojúceho lekára: Špecifická protilátka nie je známa. Ošetrujte podľa príznakov.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1 Vhodné hasiace prostriedky**

Hasenie požiarov malého rozsahu:

Pri hasení použite vodu, penu odolnú proti alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

Hasenie požiarov veľkého rozsahu:

Pri hasení použite penu odolnú proti alkoholu alebo postrek vodou.

5.1.1 Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť

Nehaste silným prúdom vody, pretože sa jej rozstrekovaním sa požiar môže rozšíriť.

5.2 Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou ako takou alebo prípravkom, produktmi horenia, vzniknutými plynmi

Keďže výrobok obsahuje horľavé organické zložky, pri horení sa vytvára hustý čierny dym obsahujúci nebezpečné splodiny horenia (pozri Oddiel 10).

Vystavenie splodinám rozkladu môže byť nebezpečné pre zdravie.

TOUCHDOWN SYSTEM 4

Verzia: 8

Revízia: 17.1.2014

Strana: 5 z 14

5.3 Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Pri požiari použite dýchacie prístroje s uzavretým okruhom a ochranný odev.

Nedovoľte, aby hasiaci prostriedok unikol do kanalizácie alebo vodného toku. Uzavreté obaly vystavené požiaru chladte postrekom vodou.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**6.1 Osobné preventívne opatrenia, ochranné prostriedky, bezpečnostné pokyny**

Pozri ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8.

6.2 Environmentálne preventívne opatrenia

Predchádzajte ďalšiemu úniku alebo rozlievaniu. Prípravok nespľachujte do povrchových vôd ani do verejnej kanalizácie.

6.3 Špôsoby čistenia – metódy a materiály pre obmedzenie znečistenia, čistenie

Rozliaty prípravok s použitím nehorľavého nasiakavého materiálu (napr. piesku, zeminy, rozsievkovej zeminy, vermikulitu) pozberajte, dajte do zbernej nádoby a zabezpečte jeho zneškodnenie podľa miestnych predpisov (pozri časť 13).

Ak prišlo k znečisteniu vodných tokov, plôch alebo odvodňovacích kanálov prípravkom, informujte o tom príslušné orgány.

6.4 Referencie na iné časti

Pozri ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8. Pozri nakladanie a pokyny uvedené v časti 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1 Manipulácia**

Nevyžadujú sa žiadne osobitné ochranné protipožiarne opatrenia. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

TOUCHDOWN SYSTEM 4

Verzia: 8

Revízia: 17.1.2014

Strana: 6 z 14

Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.
Ohľadom osobných ochranných prostriedkov pozri časť 8.

7.2 Skladovanie

Nevyžadujú sa žiadne osobitné podmienky skladovania.
Obaly uchovávajte nepriedušne uzavreté a skladujte ich na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.
Uchovávajte prípravok mimo dosahu detí.
Prípravok skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Prípravok ostáva pri skladovaní v pôvodných, neotvorených obaloch a pri teplote okolitého prostredia fyzikálne a chemicky stály po dobu najmenej 2 rokov.

7.3 Osobitné použitia

Registrovaný prípravok na ochranu rastlín: pre správne a bezpečné používanie tohto prípravku sa riadte podľa schválených podmienok na etikete prípravku.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE

8.1 Medzné hodnoty expozície

Zložky	Expozičný limit	Typ expozičného limitu	Zdroj
glyphosate	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

Nasledovné odporúčania kontroly expozície / osobnej ochrany sú určené pre výrobu, formulovanie a balenie prípravku.

8.2 Kontrola expozície

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspoľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami.
Rozsah týchto ochranných opatrení závisí na skutočnom riziku pri jeho používaní.
Ak sa do ovzdušia uvoľňuje hmla alebo výpary, použite miestne vetranie.
Odhadnite mieru expozície a použite akékoľvek dodatočné opatrenia na udržanie hodnôt koncentrácie prípravku v ovzduší pod akým príslušným limitom expozície.
V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie ochrane zdravia pri práci.

TOUCHDOWN SYSTEM 4

Verzia: 8

Revízia: 17.1.2014

Strana: 7 z 14

8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku

Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.

Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom.

Osobné ochranné prostriedky by mali mať osvedčenie podľa príslušných noriem.

Ochrana dýchacích ciest

Za normálnych okolností nie je potrebná žiadna ochrana.

Pokiaľ nie sú zavedené efektívne technické opatrenia, môže byť potrebné použiť dýchací prístroj s kombináciou filtrov na plyn, výpary a prach.

Ochrana rúk

Zvyčajne sa nevyžadujú rukavice odolné voči chemikáliám.

Rukavice vyberajte na základe požiadaviek manuálnej práce.

Ochrana zraku

Zvyčajne sa nevyžaduje ochrana očí.

Riadte sa akýmkoľvek miestnymi pokynmi na ochranu očí.

Ochrana kože

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne ochranné prostriedky.

Ochranu kože a tela si vyberajte na základe požiadaviek manuálnej práce.

8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície

Nešpecifikované.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Všeobecné informácie**

stav skupenstva
vzhľad
farba
zápach

kvapalný
kvapalina
svetlo hnedá až tmavo hnedá
sladkastý, slabý

TOUCHDOWN SYSTEM 4

Verzia: 8

Revízia: 17.1.2014

Strana: 8 z 14

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

pH	6,8 pri 25 °C
Bod tavenia/rozsah	-
Bod varu/rozsah	-
Bod vzplanutia	> 104 °C
Výpar	-
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	-
Limit explózie – dolný	-
Limit explózie – horný	-
Tlak pár	-
Relatívna hustota pár	-
Hustota	1,268 g/cm ³ pri 20 °C
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	-
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	-
Teplota samozapálenia	-
Termálny rozklad	-
Viskozita – dynamická	71 mPa.s pri 20 °C 50 mPa.s pri 40 °C
Viskozita – kinetická	-
Explozivita	nie je explozívny
Oxidačné vlastnosti	neoxiduje

9.3 Ďalšie informácie

Povrchové napätie 42,6 mN/m

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Informácie nie sú k dispozícii.

10.2 Chemická stabilita

Informácie nie sú k dispozícii.

10.3 Možné nebezpečné reakcie

Nie sú známe.

Neprichádza k nebezpečnej polymerizácii.

TOUCHDOWN SYSTEM 4

Verzia: 8

Revízia: 17.1.2014

Strana: 9 z 14

10.4 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť

Informácie nie sú k dispozícii.

10.5 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Informácie nie sú k dispozícii.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna orálna toxicita:** LD₅₀ potkan - samica, > 5000 mg/kg**Aktuálna inhalačná toxicita** LC₅₀ potkan – samec a samica, > 5,12 mg/l, 4 h
Toxikologické údaje sú získané z prípravkov podobného zloženia.**Akútna dermálna toxicita:** LD₅₀ potkan – samec a samica, > 5000 mg/kg**Dráždivosť pre pokožku:** zajac – mierne dráždivý**Vážne poškodenie zraku / dráždivosť očí:** zajac – mierne dráždivý**Citlivosť –respirácia, pokožka** morča – v pokusoch na zvieratách nesenzibilizujúci**Mutagenita**

glyphosate-diammonium V pokusoch so zvieratami nevykazuje mutagénne účinky.

Karcinogenita

glyphosate-diammonium V pokusoch so zvieratami nevykazuje karcinogénne účinky.

D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides Nie je klasifikovaný ako ľudský karcinogén.

TOUCHDOWN SYSTEM 4

Verzia: 8

Revízia: 17.1.2014

Strana: 10 z 14

Teratogenita

glyphosate-diammonium V pokusoch so zvieratami nevykazuje teratogénne účinky.

Reprodukčná toxicita

glyphosate-diammonium V pokusoch so zvieratami nevykazuje reprodukčnú toxicitu.

D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides V pokusoch so zvieratami nevykazuje reprodukčnú toxicitu.

STOT-opakovaná expozícia

glyphosate-diammonium Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne škodlivé účinky.

12. EKOTOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby: LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový), 800 mg/l, 96 h
Na základe výsledkov získaných z podobných prípravkov.

Toxicita pre vodné bezstavovce: EC₅₀ *Daphnia magna* (vodná blcha), 160 mg/l, 48 h
Na základe výsledkov získaných z podobných prípravkov.

Toxicita pre riasy: EbC₅₀ *Desmodesmus subspicatus*, 140 mg/l, 72 h
Na základe výsledkov získaných z podobných prípravkov.
ErC₅₀ *Desmodesmus subspicatus*, >320 mg/l, 72 h
Na základe výsledkov získaných z podobných prípravkov.

12.2 Mobilita

glyphosate-diammonium Glyphosate je nemobilný v pôde.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

Stabilita vo vode

glyphosate-diammonium Polčas rozpadu: 302 d
Je perzistentný vo vode.

Stabilita v pôde

glyphosate-diammonium Polčas rozpadu: 1,4 - 19 d

TOUCHDOWN SYSTEM 4

Verzia: 8

Revízia: 17.1.2014

Strana: 11 z 14

Nie je perzistentný v pôde.

12.4 Bioakumulačný potenciál

glyphosate-diammonium Údaje nie sú dostupné.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

glyphosate-diammonium Nie je považovaný za perzistentný, bioakumulačný, či toxický (PBT).

Nie je považovaný za veľmi perzistentný, veľmi bioakumulačný (vPvB).

D-Glucopyranose, Nie je považovaný za perzistentný, bioakumulačný, či oligomeric, decyl octyl toxický (PBT).

glycosides Nie je považovaný za veľmi perzistentný, veľmi bioakumulačný (vPvB).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Klasifikácia prípravku je založená na súčte koncentrácií klasifikovaných zložiek.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy zneškodňovania odpadu

Prípravok:

Neznečisťujte prípravkom ani použitými obalmi vodné plochy, vodné toky ani priekopy.

Odpad nevyliievajte do verejnej kanalizácie.

Tam, kde je to možné, uprednostňujte recykláciu pred zneškodňovaním alebo spaľovaním.

Ak sa recyklácia nedá vykonať, prípravok zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

Znečistené obaly:

Zvyšky prípravku vylejte do nádrže postrekovača.

Obal trikrát vypláchnite.

Prázdne obaly by sa mali odovzdať na miestnu recykláciu alebo zneškodnenie odpadu.

Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.

TOUCHDOWN SYSTEM 4

Verzia: 8

Revízia: 17.1.2014

Strana: 12 z 14

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Preprava po pozemných komunikáciách (ADR/ RID)

14.1 UN kód:	UN 3082
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (glyphosate-diammonium)
14.3 Transportná trieda:	9
14.4 Obalová skupina:	III
etiketa:	9
14.5 Environmentálne riziko:	Nebezpečné pre prírodné prostredie.

Tovar nie je nebezpečný**Námorná preprava (IMDG)**

14.1 UN kód:	UN 3082
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (glyphosate-diammonium)
14.3 Transportná trieda:	9
14.4 Obalová skupina:	III
etiketa:	9
14.5 Environmentálne riziko:	Znečisťovateľ morského prostredia.

Tovar nie je nebezpečný**Letecká preprava (IATA-DGR)**

14.1 UN kód:	UN 3082
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (glyphosate-diammonium)
14.3 Transportná trieda:	9
14.4 Obalová skupina:	III
etiketa:	9
14.6 Špeciálne opatrenia pre používateľov:	nie
14.7 Hromadná preprava ohľadne Prílohy II MARPOL 73/78 a IBC kód:	Nemožno aplikovať.

TOUCHDOWN SYSTEM 4

Verzia: 8

Revízia: 17.1.2014

Strana: 13 z 14

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**OZNAČENIE**

Signalizácia: nebezpečenstvo

RIZIKO

- H316 Spôsobuje mierne podráždenie kože.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

PREVENCIA

- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnu skládku odpadu.

POZNÁMKY

Použitie klasifikácie GHS tried a kategórií nebezpečnosti.
Tam, kde GHS obsahuje možnosti, vyberte najkonzervatívnejšiu možnosť.
Regionálne a národné implementácie GHS nemusia implementovať všetky triedy a kategórie nebezpečnosti.

Nebezpečné látky, ktoré musia byť uvedené na etikete:

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Pre plné znenie R-viet pozri kapitolu 2 a 3:

- R41 Riziko vážneho poškodenia očí.
R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Pre plné znenie H-viet pozri kapitolu 2 a 3:

- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie uvádzané v tejto karte bezpečnostných údajov boli v termíne jej zverejnenia podľa našich poznatkov, informácií a vedomia správne. Poskytnuté informácie sú určené ako pokyn na bezpečné narábanie s prípravkom, jeho

TOUCHDOWN SYSTEM 4

Verzia: 8

Revízia: 17.1.2014

Strana: 14 z 14

používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodňovanie a vypúšťanie a nepovažujú sa za záruku alebo stanovenie jeho akosti. Tieto informácie sa týkajú len presne vymedzeného materiálu a nemusia platiť pre takýto materiál použitý v spojení s akýmkoľvek inými materiálmi alebo pri spracovaní, iba ak by sa to uvádzalo v tomto texte.

Táto verzia karty bezpečnostných údajov nahrádza všetky predchádzajúce verzie. Názvy výrobku sú obchodnou alebo registrovanou obchodnou známkou spoločnosti Syngenta Group.

A large, light blue, semi-transparent watermark of the Syngenta logo is oriented diagonally across the page, from the bottom left towards the top right. It features the word "Syngenta" in a large, bold, sans-serif font with a green leaf icon above the 'y'.