

MONSANTO Europe S.A./N.V.

Karta bezpečnostných údajov Komerčný produkt

1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

1.1. Názov produktu

Roundup® Turbo

1.1.1. Chemický názov

Nevzťahuje sa na zmes.

1.1.2. Synonymá

žiaden

1.1.3. CLP Príloha VI Index č.

Neudáva sa.

1.1.4. C&L ID č.

Nie je k dispozícii.

1.1.5. Číslo EC

Nevzťahuje sa na zmes.

1.1.6. Predpisy REACH č.

Nevzťahuje sa na zmes.

1.1.7. Registračné číslo CAS [Chemical Abstracts Registry Service].

Nevzťahuje sa na zmes.

1.2. Použitie produktu

Herbicíd

1.3. Spoločnosť/(Oddelenie predaja)

MONSANTO Europe S.A./N.V.
Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040
Antwerp, Belgium

Telefón: +32 (0)3 568 51 11

Fax: +32 (0)3 568 50 90

E-mail:

safety.datasheet@monsanto.com

MONSANTO SLOVAKIA, s.r.o.,
Dúbravská cesta 2,
841 04 Bratislava, Slovenská republika

Telefón: 02/ 4910 4701

Fax: 02/49 104 710

E-mail: info.sk @monsanto.com

1.4. Tiesňové čísla

Telefón: Belgicko +32 (0)3 568 51 23/Belgicko +32 (0)3 568 51 23, Národné toxikologické informačné centrum v Bratislave, tel: 02/ 5477 4166

2. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

2.1. Klasifikácia

2.1.1. Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 1 (M=1)

Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 1 (M=1)

H400

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhotrvajúcimi účinkami.

2.1.2. Národná klasifikácia - Slovenská republika

Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 1 (M=1)

Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 1 (M=1)

H400

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhotrvajúcimi účinkami.

Štítok EÚ (vlastná klasifikácia výrobcu) - Klasifikácia/označovanie podľa smernice EÚ o nebezpečných prípravkoch 1999/45/ES.

Xi - Dráždivý, N - nebezpečný pre životné prostredie
R38 Dráždi pokožku.
R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhotrvajúce nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
S37 Používajte vhodné rukavice.
S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

Národná klasifikácia / označovanie - Slovenská republika

Xi - Dráždivý, N - nebezpečný pre životné prostredie
R38 Dráždi pokožku.
R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhotrvajúce 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 a nefajčite.
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.

SP1 Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest).
SPe 3 Na účely ochrany vodných organizmov dodržovať ochrannú zónu v o vzdialenosti 5 m od hladín tečúcich a stojatých vôd

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.

Vo2 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.

V3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre populácie dážďovky prijateľné

Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.

Uložte mimo dosahu zvierat.

ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPUJTE

PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE !

PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ

PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!

2.2. Prvky označenia

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

2.2.1. Výstražný symbol /symboly



- 2.2.2. Výstražné slovo**
Pozor
- 2.2.3. Výstražné upozornenie/upozornenia**
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhotrvajúcimi účinkami.
- 2.2.4. Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie**
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zberniach nebezpečného odpadu alebo u svojho zmluvného predajcu
- 2.2.5. Doplnkové informácie o nebezpečnosti**
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- 2.2.6. Výstražný symbol /symboly Slovenská republika**



- 2.2.7. Výstražné slovo Slovenská republika**
Pozor
- 2.2.8. Výstražné upozornenie/upozornenia Slovenská republika**
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhotrvajúcimi účinkami.
- 2.2.9. Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie Slovenská republika**
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zberniach nebezpečného odpadu alebo u svojho zmluvného predajcu

2.3. Ďalšie možné riziká

0% zmesi sa skladá zo zložky (zložiek), neznámej akútnej toxicity.
0% zmesi sa skladá zo zložky (zložiek), ktorej (ktorých) nebezpečnosť pre vodné prostredie nie je známa.

2.3.1. Potenciálny vplyv na životné prostredie

Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.
Nie perzistentná, bioakumulatívna alebo toxická (PBT) ani veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna (vPvB) zmes.

2.4. Vzhľad a zápach (farba/forma/zápach):

Žltý-Oranžový /Kvapalina / Mierne, amíny

V časti 11 nájdete toxikologické informácie a v časti 12 informácie o ochrane životného prostredia.

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Účinná látka

Draselná soľ glyfosátu; {Draselná soľ glyfosátu}

Zloženie

Zložky	Registračné	Číslo EC	Index EÚ č. /	% hmotnosti	Klasifikácia
--------	-------------	----------	---------------	-------------	--------------

	číslo CAS [Chemical Abstracts Registry Service].		Predpisy REACH č. / C&L ID č.	(približne)	
Draselná soľ glyfosátu	70901-12-1	933-437-9	015-184-00-8 / - / 02-2119694167-27- 0000	49	Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 2; H411; {c} N; R51/53; {b}
Tallow alkylamine ethoxylate	61791-26-2	500-153-8	- / - / -	5 - 6	Akútna toxicita - Kategória 4, Poškodenie očí - Kategória 1, Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 1 (M=10); H302, 318, 400Xn, N; R22, 41, 50
Surfaktant	61791-31-9	263-163-9	- / 01-2119957489-17 / -	4 - 5	Akútna toxicita - Kategória 4, Žieravosť pre kožu - Kategória 1C, Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 1 (M=10), Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 1 (M=10); H302, 314, 400, 410Xn, C, N; R22, 34, 50
Voda a minoritné formulačné zložky			- / - / -	41	

Úplné znenie klasifikačného kódu: Pozri časť 16.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

4.1. Popis prvej pomoci

4.1.1. Zasiahnutie očí

Okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody. Pokračujte najmenej 15 minút. Pokiaľ to ide, vyberte si kontaktné šošovky. Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.1.2. Styk s pokožkou

Ihneď umyte zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Použite mydlo, ak je k dispozícii. Vyzlečte kontaminovaný odev, náramkové hodinky a šperky. Pred opätovným použitím umyte odevy a vyčistite topánky. Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.1.3. Inhalácia

Presuňte postihnutú osobu na čerstvý vzduch

4.1.4. Pri prehltnutí

Okamžite ponúknite vodu na pitie. Nikdy nevkładajte nič do úst osobe v bezvedomí.
NEvyvolávajte vracanie, ak to nie je doporučené lekárom. Ak sa vyskytnú symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

4.2.1. Potenciálny vplyv na zdravie

Pravdepodobné cesty expozície.: Styk s pokožkou, zasiahnutie očí, inhalácia

Zasiahnutie očí, krátkodobý: Nepredpokladá sa, že bude mať nepriaznivé účinky, ak sa dodržia odporúčané pokyny na použitie.

Styk s pokožkou, krátkodobý: Dráždi pokožku.

Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.

Inhalácia, krátkodobý: Nepredpokladá sa, že bude mať nepriaznivé účinky, ak sa dodržia odporúčané pokyny na použitie.

4.3. Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

4.3.1. Pokyny pre lekára

Tento prípravok nie je inhibítorom cholinesterázy.

- 4.3.2. Protilátka**
Liečba atropínom a oxímami nie je indikovaná.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1. Hasiace prostriedky**
5.1.1. Odporúčaná: Voda, pena, suchá chemikália, oxid uhličitý (CO₂)
- 5.2. Zvláštna nebezpečnosť**
5.2.1. Výnimočné nebezpečenstvo požiaru a výbuchu
Minimalizujte použitie vody, aby sa predišlo znečisteniu životného prostredia.
Ochranné opatrenia pre životné prostredie: pozri časť 6.
- 5.2.2. Nebezpečné produkty spaľovania**
Oxid uhoľnatý (CO), oxidy fosforu (P_xO_y), oxidy dusíka (NO_x)
- 5.3. Protipožiarne vybavenie**
Nezávislý dýchací prístroj. Zariadenie by malo byť po použití kompletne dekontaminované.
- 5.4. Bod vzplanutia**
Nie je horľavina.

6. OPATRENIA PROTI NÁHODNÉMU ÚNIKU

Použite odporúčania pre manipuláciu v časti 7 a odporúčania pre osobné ochranné prostriedky v časti 8.

- 6.1. Opatrenia na ochranu osôb**
Udržujte všetkých nie nevyhnutých ľudí od postihnutej oblasti. Upozornite každého na nebezpečenstvo podráždenia/poleptania. Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.
- 6.2. Ochranné opatrenia pre životné prostredie**
Minimalizujte rozšírenie. Zabráňte tomu, aby sa látka dostala do kanalizácie, priekop a vodných tokov.

Oznámte inštitúciám.
- 6.3. Metódy čistenia**
Absorbujte do hliny, piesku alebo absorpčného materiálu. Vykopte silne znečistenú pôdu. Zbierať do zberných nádob na likvidáciu. V časti 7 nájdete typy kontajnerov. Minimalizujte použitie vody, aby sa predišlo znečisteniu životného prostredia. Nesplachujte vodou.

V časti 13 nájdete informácie, týkajúce sa likvidácie kontaminovaného materiálu.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Je nutné dodržiavať zásady čistoty a poriadku na pracovisku a osobnú hygienu.

- 7.1. Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie**
Zabráňte styku s pokožkou a očami.
Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite.
Po manipulácii alebo styku dôkladne umyte ruky.
Pred opätovným použitím umyte kontaminované oblečenie.
Po použití dôkladne zariadenie poumyvajte.
Zabráňte kontaminácii odpadových a kanalizačných vôd a vodných tokov oplachovou vodou pri čistení zariadenia.
V časti 13 nájdete postup pre likvidáciu oplachovej vody.

Vyprázdnené obaly obsahujú výpary a zvyšky produktu.

DODRŽIAVAJTE UPOZORNENIA NA ETIKETE AJ KEĎ JE KONTAJNER PRÁZDNY.

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie

Minimálna skladovacia teplota: 5 °C

Maximálna teplota skladovania: 30 °C

Kompatibilné materiály pre skladovanie: nehrdzavejúca oceľ, laminát, plastický, sklenený poťah

Uchovávajúte mimo dosahu detí.

Uchovávajúte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Uchovávajúte obal tesne uzavretý na chladnom, dobre vetranom mieste.

Uchovávajúte len v pôvodnom obale.

Ku čiastočnej kryštalizácii môže dôjsť pri dlhšom skladovaní pri teplote nižšej ako je minimálna teplota pre skladovanie.

V prípade zmrznutia, umiestnite v teplej miestnosti a často pretrepávajte, aby sa vrátil do pôvodnej kvapalnej podoby.

Minimálna doba použiteľnosti: 5 roky.

Uchovávajúte mimo dosahu detí.

Uchovávajúte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Uchovávajúte obal tesne uzavretý na chladnom, dobre vetranom mieste.

Uchovávajúte len v pôvodnom obale.

Ku čiastočnej kryštalizácii môže dôjsť pri dlhšom skladovaní pri teplote nižšej ako je minimálna teplota pre skladovanie.

V prípade zmrznutia, umiestnite v teplej miestnosti a často pretrepávajte, aby sa vrátil do pôvodnej kvapalnej podoby.

Minimálna doba použiteľnosti: 2 roky.

8. OBMEDZOVANIE VYSTAVENIU ÚČINKOM / OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Expozičné limity pre vzdušné koncentrácie

Zložky	Smernice ožarovania
Draselná soľ glyfosátu	Neboli uložené žiadne špecifické limity pre expozíciu.
Tallow alkylamine ethoxylate	Neboli uložené žiadne špecifické limity pre expozíciu.
Surfaktant	Neboli uložené žiadne špecifické limity pre expozíciu.
Voda a minoritné formulačné zložky	Neboli uložené žiadne špecifické limity pre expozíciu.

8.2. Technické kontrolné prvky

Bez zvláštnych požiadaviek pri použití podľa odporúčania.

8.3. Odporúčania pre osobné ochranné prostriedky

8.3.1. Ochrana očí:

Ak existuje vážne potenciálne nebezpečenstvo zasiahnutia očí: Používajte ochranné okuliare.

8.3.2. Ochrana kože:

Používajte rukavice odolné voči chemickým látkam.

Používajte odev/obuv odolný/odolnú voči chemickým látkam.

8.3.3. Ochrana dýchacích ciest:

Bez zvláštnych požiadaviek pri použití podľa odporúčania.

Ak sa to odporúča, obráťte sa na výrobcu ochranných prostriedkov, aby ste získali príslušný typ ochranných prostriedkov pre danú aplikáciu.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Tieto fyzikálne údaje predstavujú typické hodnoty získané na základe testovania, ale u jednotlivých vzoriek sa môžu líšiť. Typické hodnoty nesmú byť interpretované ako zaručený rozbor špecifickej výrobnéj šarže ani ako špecificácia produktu.

Farba/farebná škála:	Žltý - Oranžový
Zápach:	Mierne, amíny
Formulár:	Kvapalina
Zmeny fyzickej podoby (tavenie, var, atď.):	
Bod tavenia:	Neudáva sa.
Bod varu:	Žiadne údaje.
Bod vzplanutia:	Nie je horľavina.
Výbušné vlastnosti:	Bez výbušných vlastností
Teplota samovznietenia:	520 °C
Teplota samovoľného rozkladu (SADT):	Žiadne údaje.
Oxidačné vlastnosti:	Žiadne údaje.
Špecifická hmotnosť:	1,353 @ 20 °C / 4 °C
Tlak výparov:	Bez výraznej prchavosti, vodný roztok.
hustota pár:	Neudáva sa.
Rýchlosť odparovania:	Žiadne údaje.
Dynamická viskozita:	72,1 mPa·s @ 20 °C
Kinematická viskozita:	53,29 mm ² /s @ 20 °C
Hustota:	1,353 g/cm ³ @ 20 °C
Rozpustnosť:	Voda: Úplne miešateľný.
pH:	4,9 @ 10 g/l
Rozdeľovací koeficient:	log Pow: < -3,2 @ 25 °C (glyfosát)

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Reaguje s pozinkovanou oceľou alebo nevystuženou mäkkou oceľou a vytvára vodík, veľmi horľavý plyn, ktorý môže explodovať.

10.2. Stabilita

Stabilný pri normálnych podmienkach pre manipuláciu a uskladnenie.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje s pozinkovanou oceľou alebo nevystuženou mäkkou oceľou a vytvára vodík, veľmi horľavý plyn, ktorý môže explodovať.

10.4. Nezlučiteľné materiály

Nekompatibilné materiály pre skladovanie: galvanizovaná oceľ, nevystužený z mäkkej ocele
Zlučiteľné materiály pre skladovanie: vid' časť 7.2.

10.5. Nebezpečný rozklad

Teplný rozklad: Nebezpečné produkty spaľovania: pozri časť 5.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Táto časť je určená pre ekotoxikológov a iných odborníkov na zdravie.

Pravdepodobné cesty expozície.: Styk s pokožkou, zasiahnutie očí, inhalácia

Získané údaje o produkte, podobných produktoch a zložkách sú zhrnuté nižšie.

Senzibilizácia kože

Morča, 9-indukčná Buehlerova skúška:

Pozitívny výskyt: 0 %

Negatívny.

Podobný prípravok

Akútna orálna toxicita

Potkan, LD50: > 5.000 mg/kg telesnej hmotnosti

Akútna dermálna toxicita

Potkan, LD50: > 5.000 mg/kg telesnej hmotnosti

Podráždenie kože

Králik, 3 zvieratá, OECD 404 test:

Začervenanie, individuálna hodnota podľa EÚ: 2,00; 1,67; 2,00

Opuch, individuálna hodnota podľa EÚ: 0,00; 0,33; 0,33

Dni liečenia: 14

Podráždenie očí.

Králik, 3 zvieratá, OECD 405 test:

Začervenanie spojiviek, individuálna hodnota podľa EÚ: 1,00; 1,33; 1,33

Zdurení spojiviek, individuálna hodnota podľa EÚ: 1,00; 1,33; 1,00

Zákal rohovky, individuálna hodnota podľa EÚ: 0,00; 1,00; 0,00

Lézia dúhovky, individuálna hodnota podľa EÚ: 0,00; 0,33; 0,00

Dni liečenia: 10

Mierne dráždi oči, ale nie dostatočne na klasifikáciu.

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Pri manipulácii ani pri používaní tohto produktu nevzniká aerosól, preto nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa smernice 1999/45/ES o nebezpečných prípravkoch. Tento produkt nevytvára pri manipulácii alebo použití aerosol a nie je preto zaradený ako nebezpečný podľa Nariadenia CLP (EC 1272/2008).

N-(phosphonomethyl)glycine; {glyphosate}

Mutagenita

Nie je mutagénny.

Opakovaná toxicita dávky

Králik, kožný, 21 dní:

NOAEL toxicita: > 5.000 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Cieľové orgány / systémy: žiaden

Ďalšie účinky: žiaden

Potkan, orálna, 3 mesiace:

NOAEL toxicita: > 20.000 mg/kg potravy

Cieľové orgány / systémy: žiaden

Ďalšie účinky: žiaden

Chronické účinky/karcinogenita

Potkan, orálna, 24 mesiace:

NOAEL toxicita: ~ 8.000 mg/kg potravy

Cieľové orgány / systémy: oči

Ďalšie účinky: zníženie prírastku telesnej hmotnosti, histopatologické účinky

NOEL nádor: > 20.000 ppm

Nádory: žiaden

Toxicita pre rozmnožovanie / plodnosť

Potkan, orálna, 2 generácie:

NOAEL toxicita: 10.000 ppm

NOAEL reprodukcia: > 30.000 mg/kg potravy

Cieľové orgány / systémy u rodičov: žiaden

Ďalšie účinky na rodičov: zníženie prírastku telesnej hmotnosti

Cieľové orgány / systémy u mláďat: žiaden

Ďalšie účinky na mláďatá: zníženie prírastku telesnej hmotnosti

Účinky na potomstvo pozorované len pri materskej toxicite.

Vývojová toxicita/teratogenita

Potkan, orálna, 6 - 19 dní gravidity:

NOAEL toxicita: 1.000 mg/kg telesnej hmotnosti

NOAEL vývoj: 1.000 mg/kg telesnej hmotnosti

Ďalšie účinky na matku: zníženie prírastku telesnej hmotnosti, zníženie prežitia

Vplyvy na vývoj: úbytok hmotnosti, straty po implantácii, oneskorená osifikácia

Účinky na potomstvo pozorované len pri materskej toxicite.

Králik, orálna, 6 - 27 dní gravidity:

NOAEL toxicita: 175 mg/kg telesnej hmotnosti
NOAEL vývoj: 175 mg/kg telesnej hmotnosti
Cieľové orgány / systémy u matky: žiaden
Ďalšie účinky na matku: zníženie prežitia
Vplyvy na vývoj: žiaden

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Táto časť je určená pre ekotoxikológov a iných odborníkov pre životné prostredie.

Získané údaje o produkte a zložkách sú zhrnuté nižšie.

Toxicita pre vodné prostredie, ryby

Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*):

Akútna toxicita, 96 hodiny, polostatický, LC50: 3,13 mg/l

Toxicita pre vodné prostredie, bezstavovce

Pre tento výrobok nebola vykonaná štúdia toxicity na druhoch dafnií. Všeobecne je preukázané, že dafnie majú podobnú citlivosť na prípravky glyfosátu ako ryby.

Toxicita pre vodné prostredie, riasy / vodné rastliny

Zelená riasa (*Selenastrum capricornutum*):

Akútna toxicita, 72 hodiny, statický, ErC50 (rýchlosť rastu): 0,294 mg/l

Zelená riasa (*Selenastrum capricornutum*):

Akútna toxicita, 72 hodiny, statický, NOEC: 0,047 mg/l

Toxicita pre článkonožce

Včela medonosná (*Apis mellifera*):

Kontakt, 48 hodiny, LD50: > 250 µg/včela

Včela medonosná (*Apis mellifera*):

Orálny, 48 hodiny, LD50: > 238,8 µg/včela

Toxicita pre pôdne organizmy, bezstavovce

Dážďovka (*Eisenia foetida*):

Akútna toxicita, 14 dní, LC50: > 10.000 mg/kg suchej pôdy

Toxicita pre pôdne organizmy, mikroorganizmy

Test transformácie dusíka a oxidu:

40 l/ha, 28 dní: Menej ako 25 % vplyv na transformačné procesy dusíka a uhlíka v pôde.

N-(phosphonomethyl)glycine; {glyphosate}

Toxicita pre vtáctvo

Prepelica viržínska (*Colinus virginianus*):

Toxicita potravou, 5 dní, LC50: > 4.640 mg/kg potravy

Kačica divá (*Anas platyrhynchos*):

Toxicita potravou, 5 dní, LC50: > 4.640 mg/kg potravy

Prepelica viržínska (*Colinus virginianus*):

Akútna orálna toxicita, jedna dávka, LD50: > 3.851 mg/kg telesnej hmotnosti

Bioakumulácia

Slniečnica (*Lepomis macrochirus*):

Celá ryba: BCF: < 1

Neočakáva sa žiadna významná bioakumulácia.

Rozptýlenie

Pôda, pole:

Polčas rozpadu: 2 - 174 dní

Koc: 884 - 60.000 l/kg

Silne sa viaže na pôdu.

Voda, aeróbný:

Polčas rozpadu: < 7 dní

13. INFORMÁCIE O LIKVIDÁCI

13.1. Metódy nakladania s odpadom

13.1.1. Produkt

Zabráňte tomu, aby sa látka dostala do kanalizácie, priekop a vodných tokov.

Dodržiavajte všetky miestne/regionálne/národné/medzinárodné predpisy o likvidácii odpadov. Postupujte podľa platného vydania smerníc ES o odpadoch, o ukladaní a spaľovaní nebezpečného odpadu; podľa katalógu odpadov; a nariadení o preprave odpadov. Skladujte pre likvidáciu schválenou spoločnosťou pre likvidáciu odpadu pre domáce obalové odpady. Likvidácia nebezpečného odpadu je možná len v spaľovni autorizovanej pro spalovanie nebezpečného odpadu. Odporúča sa likvidácia v spalovni priemyslových odpadov, ktorá je vybavená zariadením pre rekuperáciu energie.

13.1.2. Obal

Postupujte v súlade so všetkými miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi pre likvidáciu odpadov, zber/likvidáciu obalových odpadov Postupujte podľa platného vydania smerníc ES o odpadoch, o ukladaní a spaľovaní nebezpečného odpadu; podľa katalógu odpadov; a nariadení o preprave odpadov.

Skladujte pre likvidáciu schválenou spoločnosťou pre likvidáciu odpadu pre domáce obalové odpady. NEpoužívajte opätovne obaly. Trikrát alebo tlakom vypláchnite prázdne obaly. Riadne vypláchnutý obal môže byť zlikvidovaný ako bežný priemyselny odpad. Nalejte oplachovú vodu do postrekovača. Riadne nevypláchnuté obaly likvidujte ako nebezpečný odpad. Skladujte a pripravte na odvoz schválenou službou pre nakladanie s odpadmi. Recyklujte, ak máte k dispozícii vhodné zariadenie / vybavenie. Recyklácia riadne vypláchnutých obalov je možná len ak je zabezpečená riadna kontrola konečného použitia recyklovaného plastu. Vhodné len pre recykláciu pre priemyselné využitie. Nerecyklujte plasty, ktoré by mohli prísť do kontaktu s potravinami alebo človekom. Tento obal spĺňa požiadavky pre energetické využitie. Likvidácia v spaľovni s energetickým využitím sa odporúča. Likvidácia nebezpečného odpadu je možná len v spaľovni autorizovanej pro spalovanie nebezpečného odpadu.

Použite odporúčania pre manipuláciu v časti 7 a odporúčania pre osobné ochranné prostriedky v časti 8.

14. PREPRAVNÉ INFORMÁCIE

Údaje poskytované v tejto časti sú iba informačné. Uplatňujte príslušné predpisy, aby ste správne klasifikovali svoju zásielku pre prepravu.

Poznámka

Ak sa product UN 3082 preváža v jednoduchom alebo kombinovanom balení a obsahuje čisté množstvo na jednotku alebo vnútorný obal 5 l a menej(>,<) nie je predmetom žiadneho nariadenia ADR/RID alebo IMDG ako obal spĺňajúci všeobecné nariadenia 4.1.1.1, 4.1.1.2, a 4.1.1.4 až 4.1.1.8

ADR/RID

NEBEZPEČNÁ LÁTKA PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, INAK NEŠPECIFIKOVANÁ ,
(etoxylát kokosového mastného amínu)

UN č.: UN3082

Trieda: 9

Kemler: 90

Skupina balenia: III

IMO

NEBEZPEČNÁ LÁTKA PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, INAK NEŠPECIFIKOVANÁ ,
(etoxylát kokosového mastného amínu)

UN č.: UN3082

Trieda: 9

Skupina balenia: III

Poznámka

LÁTKA ZNEČISŤUJÚCA MORSKÉ PROSTREDIE

IATA/ICAO

NEBEZPEČNÁ LÁTKA PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, INAK NEŠPECIFIKOVANÁ ,
(etoxylát kokosového mastného amínu)

UN č.: UN3082

Trieda: 9
Skupina balenia: III

15. INFORMÁCIE O PRÁVNÝCH PREDPISOCH

15.1. Ďalšie regulačné informácie

SP1 Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Necistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest).

SPe3 Na účely ochrany vodných organizmov (fytoplanktón) dodržať ochrannú zónu vo vzdialenosti 5 metrov od hladín tečúcich a stojatých vôd.

Uložte mimo dosahu zvierat.

ZABRAŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPUJTE PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE !

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Nie je nutné a nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Posúdenie rizík bolo vykonané v súlade so smernicou 91/414/ES.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Informácie tu uvedené nie sú vyčerpávajúce, ale predstavujú relevantné, spoľahlivé údaje.

Riadte sa všetkými miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

Ak potrebujete ďalšie informácie, kontaktujte svojho dodávateľa.

|| Významné zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu.

Táto Karta bezpečnostných údajov je pripravená podľa Nariadenia EC č. 1907/2006 (Príloha II) v znení poslednej zmeny Nariadením EC č. 453/2010

Informácie poskytnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sú platné pre dodávaný produkt pokiaľ nie je špecifikované inak.

Klasifikácia zložiek

Zložky	Klasifikácia
Draselná soľ glyfosátu	Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 2 H411 Toxický pre vodné organizmy s dlhotrvajúcimi účinkami. N - nebezpečný pre životné prostredie R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhotrvajúce nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.
Tallow alkylamine ethoxylate	Akútna toxicita - Kategória 4 Poškodenie očí - Kategória 1 Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 1 (M=10) H302 Škodlivý po požití. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. Xn - Škodlivý N - nebezpečný pre životné prostredie R22 Zdraviu škodlivý po prehltnutí. R41 Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí. R50 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Surfaktant	Akútna toxicita - Kategória 4 Žieravosť pre kožu - Kategória 1C Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 1 (M=10) Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 1 (M=10) H302 Škodlivý po požití. H314 Spôsobuje ťažké popáleniny kože a poškodenie očí. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhotrvajúcimi účinkami. Xn - Škodlivý C - Žieravý N - nebezpečný pre životné prostredie R22 Zdraviu škodlivý po prehltnutí. R34 Spôsobuje popáleniny. R50 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Voda a minoritné formulačné zložky

Poznámky pod čiarou:

- {a} Štítok EÚ (vlastná klasifikácia výrobcu)
- {b} Štítok EÚ (Príloha I)
- {c} EÚ CLP klasifikácie (Príloha VI)
- {d} EÚ CLP (vlastná klasifikácia výrobcu)

Úplné označenie najčastejšie používaných skratiek. BCF (faktor biokonzentrácie), BOD (biochemická spotreba kyslíka), COD (chemická spotreba kyslíka), EC50 (50 % účinná koncentrácia), ED50 (50 % účinná dávka), I.M. (intramuskulárna), I.P. (intraperitoneálna), I.V. (intravenózna), Koc (koeficient adsorpcie pôdy), LC50 (50 % letálna koncentrácia), LD50 (50 % letálna dávka), LDLo (spodný limit letálnej dávky), LEL (spodný limit expozície), LOAEC (najnižšia pozorovaná hladina vyvolávajúca negatívny účinok), LOAEL (najnižšia pozorovaná hladina negatívneho účinku), LOEC (najnižšia pozorovaná účinná koncentrácia), LOEL (najnižšia pozorovaná účinná hladina), MEL (maximálny limit expozície), MTD (maximálna tolerovaná dávka), NOAEC (koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný negatívny účinok), NOAEL (hladina, pri ktorej nebol pozorovaný negatívny účinok), NOEC (koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok), NOEL (hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok), OEL (limit expozície pri práci), PEL (povolený limit expozície), PII (index primárnej iritácie), Pow (koeficient rozdelenia n-oktanol/voda), S.C. (subkutánna), STEL (limit krátkodobej expozície), TLV-C (prahová hodnota limitu - najvyššia dosiahnutá hranica), TLV-TWA (prahová hodnota limitu – časovo vážený priemer), UEL (horný limit expozície)

Hoci informácie a súbor odporúčaní v tomto dokumente (ďalej len "informácie") sú uvedené v dobrej viere a považujú sa za správne k dátumu vydania tohto dokumentu, spoločnosť MONSANTO a jej dcérske spoločnosti neposkytujú žiadne záruky, že sú kompletne alebo presné. Informácie sa podávajú za podmienky, že pred použitím príslušní pracovníci sami určia jeho vhodnosť pre svoje účely. Ani spoločnosť MONSANTO, ani žiadna z jej dcérskych spoločností nebude v žiadnom prípade zodpovedná za škody akejkoľvek povahy, ktoré vyplývajú z použitia alebo spoliehania sa na informácie. NEPOSKYTUJE TU SA ŽIADNE VYHLÁSENIE ALEBO ZÁRUKA, ČI UŽ VÝSLOVNÁ ALEBO IMPLIKOVANÁ, POKIAĽ IDE O MOŽNOSŤ PREDAJA, VHODNOSŤ NA URČITÝ ÚČEL, ANI ŽIADNA INÁ, KTORÁ BY SA TÝKALA VÝROBKU, NA KTORÝ SA TIETO INFORMÁCIE VZŤAHUJÚ.

Príloha Karty bezpečnostných údajov (SDS)

Správa o chemickej bezpečnosti:

Prečítajte si a dodržiavajte pokyny na štítku.