

MONSANTO Europe S.A./N.V.

Karta bezpečnostných údajov Komerčný produkt

1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

1.1. Názov produktu

Roundup® Klasik

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 23Belgicko +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 v súlade s nariadením (ES) č 1272/2008 [CLP] (vlastná klasifikácia výrobcu)

Poškodenie očí - Kategória 1

H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.1.2. Národná klasifikácia - Slovenská republika

Poškodenie očí - Kategória 1

H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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

Xi - Dráždivý, N - nebezpečný pre životné prostredie	
R36	Dráždi oči.
R51/53	Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhotrvajúce nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.
S26	V prípade styku s očami, okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.
S35	Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
S39	Používajte ochranné prostriedky na oči/tváť.
S57	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

Národná klasifikácia / označovanie - Slovenská republika

Xi - Dráždivý, N - nebezpečný pre životné prostredie	
R41	Riziko vážneho poškodenia očí
R51/53	Toxický 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 a nefajčite.
S26	V prípade kontaktu s očami je potrebné uhneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
S35	Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
S36/37/39	Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváť.
S57	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.
S61	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

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

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 prijateľné pre populácie : dážďovky

ULOŽTE MIMO DOSAHU ZVIERAT!

DBAJTE O TO, ABY SA PRÍPRAVOK V ŽIADNOM PRÍPADE NEDOSTAL DO TEČÚCICH A STOJATÝCH VÔD VO VOĽNEJ PRÍRODE!

ZÁKAZ používania PRÍPRAVKU v 1. ochrannom pásme VODNÝCH ZDROJOV.

ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPUJTE

PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE!

PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NEMIE 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

Nebezpečenstvo

2.2.3. Výstražné upozornenie/upozornenia

- 2.2.4. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305+351+338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

- 2.2.5. **Doplňkové informácie o nebezpečnosti**
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizik pre zdravie ľudí a životné prostredie.

- 2.2.6. **Výstražný symbol /symboly Slovenská republika**



- 2.2.7. **Výstražné slovo Slovenská republika**

Nebezpečenstvo

- 2.2.8. **Výstražné upozornenie/upozornenia Slovenská republika**

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

- 2.2.9. **Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie Slovenská republika**

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305+351+338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

- 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**

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

Nie perzistentná, bioakumulatívna alebo toxická (PBT) ani veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna (vPvB) zmes.

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

Bledojantárová-Bledohnedá /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

Isopropylamine salt of N-(phosphonomethyl)glycine; {Isopropylamine salt of glyphosate}

Zloženie

Zložky	Registračné číslo CAS [Chemical]	Číslo EC	Index EÚ č. / Predpisy REACH č. / C&L ID č.	% hmotnosti (približne)	Klasifikácia
--------	-------------------------------------	----------	---	----------------------------	--------------

	Abstracts Registry Service].				
Izopropylaminová soľ glyfosátu	38641-94-0	933-426-9	015-184-00-8 / - / 02-2119693876-15-0000	41,5	Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 2; H411; {c} N; R51/53; {b}
Ethoxylated tallowamine	61791-26-2	500-153-8	- / - / -	15,5	Akútna toxicita - Kategória 4, Poškodenie očí - Kategória 1, Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 2; H302, 318, 411Xn, Xi, N; R22, 41, 51/53; {a}
Voda	7732-18-5	231-791-2	- / - / -	43	Neklasifikuje sa ako nebezpečné;

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

Vyzlečte kontaminovaný odev, náramkové hodinky a šperky. Umyte zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Pred opätovným použitím umyte odevy a vyčistite topánky.

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, ingestion

Zasiahnutie očí, krátkodobý: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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

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

Jedno prehltnutie: 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. Ochranné opatrenia pre životné prostredie

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

Oznámte inštitúciám.

6.2. Metódy čistenia

Absorbujte do hlíny, 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 očami.

Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite.

Po manipulácii alebo styku dôkladne umyte ruky.

Po použití dôkladne zariadenie poumývajte.

Zabráňte kontaminácii odpadových a kanalizačných vôd a vodných tokov oplachovou vodou pri čistení zariadenia.

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

Uchovávajú mimo dosahu detí.

Uchovávajú oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Uchovávajú 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 pretrepávajú, aby sa vrátil do pôvodnej kvapalnej podoby.

Minimálna doba použiteľnosti: 2 roky.

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

V prípade dlhodobejšieho skladovania prípravku (viac ako 2 až 3 týždne) pri teplote nižšej ako -20 °C, môže dôjsť k zmrznutiu vodnej zložky. Ak k tomu dôjde, ohriatím sa prípravok vráti do homogénneho stavu.

Odporúčame dodržiavať standardné postupy, ktoré uvádzajú, že pred vylievaním prípravku z jeho obalu, je potrebné s prípravkom zatrepať.

8. OBMEDZOVANIE VYSTAVENIU ÚČINKOM / OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Expozičné limity pre vzdušné koncentrácie

Zložky	Smernice ožarovania
Izopropylaminová soľ glyfosátu	Neboli uložené žiadne špecifické limity pre expozíciu.
Ethoxylated tallowamine	Neboli uložené žiadne špecifické limity pre expozíciu.
Voda	Neboli uložené žiadne špecifické limity pre expozíciu.

8.2. Technické kontrolné prvky

V miestach, kde môže dôjsť k zasiahnutiu očí, majte zariadenie pre výplach očí okamžite k dispozícii.

8.3. Odporúčania pre osobné ochranné prostriedky

8.3.1. Ochrana očí:

Ak existuje potenciálne nebezpečenstvo zasiahnutia očí: Používajte ochranné okuliare.

8.3.2. Ochrana kože:

Pri opakovanom alebo dlhodobjšom styku:

Používajte rukavice odolné voči chemickým látkam.

Rukavice odolávajúce chemikáliám, vrátane tých z nepremokavých materiálov, ako sú nitril, butyl, neoprén, polyvinylchlorid (PVC), prírodný kaučuk alebo ochranný laminát.

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 výrobnjej šarže ani ako špecifickácia produktu.

Farba/farebná škála:	Bledoantárová - Bledohnedá
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:	443 °C
Teplota samovoľného rozkladu (SADT):	Žiadne údaje.
Oxidačné vlastnosti:	Žiadne údaje.
Špecifická hmotnosť:	1,172 @ 20 °C / 4 °C
Tlak výparov:	Bez výraznej prchavosti, vodný roztok.
hustota pár:	Neudáva sa.
Rýchlosť odparovania:	Žiadne údaje.
Dynamická viskozita:	73,2 mPa·s

Kinematická viskozita:	62,47 cSt @ 20 °C
Hustota:	1,172 g/cm ³ @ 20 °C
Rozpustnosť:	Voda: Úplne miešateľný.
pH:	4,4 - 4,9 @ 80 g/l
	5,1 @ 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

Tepelný rozklad: Nebezpečné produkty spaľovania: pozri časť 5.

11. TOXIKOLOGICKE INFORMÁCIE

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

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

Získané údaje o produkte a zložkách sú zhrnuté nižšie.

Akútna orálna toxicita

Potkan, LD50: 5.000 mg/kg telesnej hmotnosti

Akútna dermálna toxicita

Králik, LD50 (limitný test): > 5.000 mg/kg telesnej hmotnosti

Bez úmrtnosti.

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Potkan, LC50 (limitný test), 4 hodiny, aerosól: 3,18 mg/l

Veľkosť častíc aerosólu (<10 mikrónov), oveľa nižšia, než je veľkosť kvapky (> 100 mikrónov) zvyčajne sa dosiahne v priebehu postrekovania. 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).

Podráždenie kože

Králik, 6 zvierat, OECD 404 test:

Začervenanie, stredná hodnota podľa EÚ: 0,64

Opuch, priemerná hodnota podľa EÚ: 0,03

Dni liečenia: 3

Podráždenie očí.

Králik, 6 zvierat, OECD 405 test:

Začervenanie spojiviek, stredná hodnota podľa EÚ: 1,17

Zdurení spojiviek, stredná hodnota podľa EÚ: 1,60

Zákal rohovky, priemerná hodnota podľa EÚ: 0,57

Iris lézie, stredná hodnota podľa EÚ: 0,50

Dni liečenia: > 28

Ďalšie účinky: panus, vred na povrchu oka (ulcerácia rohovky)

Senzibilizácia kože

Morča, 9-indukčná Buehlerova skúška:

Pozitívny výskyt: 0 %

SKÚSENOSTI S EXPOZÍCIOU ČLOVEKA

Pri prehltnutí, nadmerný, úmyselné zneužitie:

Respiračné účinky: pneumónia (aspirácia)

Gastrointestinálne účinky: nauzea/vracanie, hnačka, bolesť brucha, krvavé vracanie (hemateméza)

Kardiovaskulárne účinky: poruchy srdcového rytmu (srdcová arytmia), znížený srdcový výkon (depresia myokardu)

Všeobecné/systémové účinky: poruchy regulácie tekutiny a elektrolytu, abnormálne zníženie objemu krvi (hypovolémia), zvýšená sérová amyláza, Strata tekutín (hemokoncentrácia), žiadna inhibícia cholinesterázy

Laboratórne účinky - zloženie krvi: zvýšená hladina transamináz, mierna acidóza

Zasiahnutie očí, krátkodobý, epidemiologický:

Poznámka: Žiadne prípady nevratných účinkov na oči nebolo možné pripísať prípravkom glyfosátov v rozsiahlom epidemiologickom prešetrení hlásených náhodných kontaktov oka s týmito prípravkami.

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/teratogénnosť

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

Slečnica (*Lepomis macrochirus*):

Akútna toxicita, 96 hodiny, prietokový, LC50: 5,8 mg/l

Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*):

Akútna toxicita, 96 hodiny, prietokový, LC50: 8,2 mg/l

Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*):

Toxicita pri dlhodobom vystavení, 21 dní, prietokový, NOEC: 2,4 mg/l

Toxicita pre vodné prostredie, bezstavovce

Vodná blcha (*Daphnia magna*):

Akútna toxicita, 48 hodiny, statický, EC50: 11 mg/l

Vodná blcha (*Daphnia magna*):

Skúška životného cyklu/reprodukcie, 21 dní, polostatický, NOEC: 3,2 mg/l

Toxicita pre vodné prostredie, riasy / vodné rastliny

Zelená riasa (*Selenastrum capricornutum*):

Akútna toxicita, 72 hodiny, statický, ErC50 (rýchlosť rastu): 8,0 mg/l

Zelená riasa (*Selenastrum capricornutum*):

Akútna toxicita, 72 hodiny, statický, NOEC (rýchlosť rastu): 1,5 mg/l

Toxicita pre vtáctvo

Prepelica viržínska (*Colinus virginianus*):

Toxicita potravou, 5 dní, LC50: > 5.620 mg/kg potravy

Kačica divá (*Anas platyrhynchos*):

Toxicita potravou, 5 dní, LC50: > 5.620 mg/kg potravy

Toxicita pre článkonožce

Včela medonosná (*Apis mellifera*):

Orálny, 48 hodiny, LD50: > 395 µg/včela

Včela medonosná (*Apis mellifera*):

Kontakt, 48 hodiny, LD50: > 338 µg/včela

Toxicita pre pôdne organizmy, bezstavovce

Dážďovka (*Eisenia foetida*):

Akútna toxicita, 14 dní, LC50: > 5.000 mg/kg suchej pôdy

Toxicita pre pôdne organizmy, mikroorganizmy

Test transformácie dusíka:

24,45 kg/ha, 28 dní: Bez vplyvu na transformáciu dusíka. Bez vplyvu na pôdne mikroorganizmy.

N-(phosphonomethyl)glycine; {glyphosate}

Bioakumulácia

Slečnica (*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

Ethoxylated tallowamine

Rozptýlenie

Voda/usadenina, aeróbný, 30 °C:

Polčas rozpadu: < 4 týždne

Pôda, aeróbný:

Polčas rozpadu: 1 - 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 spaľovni 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.

Składujte pre likvidáciu schválenou spoločnosťou pre likvidáciu odpadu pre domáce obalové odpady. NEpoužívajte opätovne obaly. Trikrát alebo tlakom vypláchnite prázdne obaly. Nalejte oplachovú vodu do postrekovača. Riadne vypláchnutý obal môže byť zlikvidovaný ako bežný priemieselný odpad. 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.

Bez obmedzení pre prepravu podľa predpisov ADR/RID, IMO alebo IATA/ICAO.

15. INFORMÁCIE O PRÁVNÝCH PREDPISOCH

15.1. Ďalšie regulačné informácie

SP1 Nekonaminujte vodu prípravkom alebo jeho obalom.

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.

® Registrovaná obchodná známka.

|| 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
Izopropylaminová 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.
Ethoxylated tallowamine	Akútna toxicita - Kategória 4 Poškodenie očí - Kategória 1 Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 2 H302 Škodlivý po požití. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H411 Toxický pre vodné organizmy s dlhotrvajúcimi účinkami. Xn - Škodlivý Xi - Dráždivý N - nebezpečný pre životné prostredie R22 Zdraviu škodlivý po prehltnutí. R41 Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí. R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhotrvajúce nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.
Voda	Neklasifikuje sa ako nebezpečné.

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 biokoncentrácie), 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.