

MONSANTO Europe S.A./N.V.

Karta bezpečnostných údajov Komerčný produkt

1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

1.1. Názov produktu

Roundup® Biaktiv

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)

Neklasifikuje sa ako nebezpečné.

2.1.2. Národná klasifikácia - Slovenská republika

Neklasifikuje sa ako nebezpečné.

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

Neklasifikuje sa ako nebezpečné.

| | |
|-----|-----------------------------------|
| S29 | NEvyliievajte do kanalizácie. |
| S49 | Uchovávajte len v pôvodnom obale. |

Národná klasifikácia / označovanie - Slovenská republika

Neklasifikuje sa ako nebezpečné.

| | |
|--------|--|
| 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. |
| 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. |
| Vo4 | Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre ryby ostatné vodné živočíchy prijateľné |
| 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. |
| 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). |
| Spe3 | Na účely ochrany vodných organizmov dodržiavať ochrannú zónu minimálne 1 m od hladín tečúcich a stojatých vôd. |

ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPUJTE PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE !
PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!
ZÁKAZ POUŽÍVANIA PRÍPRAVOKU V 1. OCHRANNOM PÁSME VODNÝCH ZDROJOV.
ULOŽTE MIMO DOSAHU ZVIERAT!
DBAJTE O TO, ABY SA PRÍPRAVOK V ŽIADNOM PRÍPADE NEDOSTAL DO TEČÚCICH A STOJATÝCH VÔD VO VOĽNEJ PRÍRODE!

2.2. Prvky označenia

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

2.2.1. Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P234 Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe.

2.2.2. Doplnkové informácie o nebezpečnosti

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

2.2.3. Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie Slovenská republika

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P234 Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe.

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):

Zožltnutie-Hnedý /Kvapalina / aminy

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; {Izopropylaminová soľ glyfosátu}

Zloženie

| Zložky | Registračné číslo CAS [Chemical Abstracts Registry Service]. | Číslo EC | Index EÚ č. / Predpisy REACH č. / C&L ID č. | % hmotnosti (približne) | Klasifikácia |
|--------------------------------|--|-----------|---|-------------------------|---|
| 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} |
| Zmäčadlo(a) | | | - / - / - | 16 | Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 4; H413R53; {a} |
| Voda | 7732-18-5 | 231-791-2 | - / - / - | 42,5 | Neklasifikuje sa ako nebezpečné.; |

Špecifické chemické označenie sa neuvádza, pretože je obchodným tajomstvom spoločnosti Monsanto.

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. Pokiaľ to ide, vyberte si kontaktné šošovky.

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 nekladajte 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

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

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.

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

Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

6.2. Ochranné opatrenia pre životné prostredie

MALÉ MNOŽSTVÁ: Nízke ohrozenie životného prostredia. **VELKÉ MNOŽSTVÁ:** Minimalizujte rozšírenie. Zabráňte tomu, aby sa látka dostala do kanalizácie, priekop a vodných tokov.

Oznámte inštitúciám.

6.3. Metódy čistenia

Netesné kontajnery umiestnite na prepravu do nepriepustných sudov. **MALÉ MNOŽSTVÁ:** Spláchnite oblasť úniku vodou. **VELKÉ MNOŽSTVÁ:** Absorbujte do hlíny, piesku alebo absorpčného materiálu. Vykopte silne znečistenú pôdu. Zbierať do zberných nádob na likvidáciu. V časti 7 nájdete typy kontajnerov. Spláchnite zvyšky s malým množstvom vody. Minimalizujte použitie vody, aby sa predišlo znečisteniu životného prostredia.

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

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 kontaminácií 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: -15 °C
Maximálna teplota skladovania: 50 °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 pretrepávajte, aby sa vrátil do pôvodnej kvapalnej podoby.
Minimálna doba použiteľnosti: 5 roky.
V prípade dlhodobiejšieho 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 štandardné postupy, ktoré uvádzajú, že pred vylievaním prípravku z jeho obalu, je potrebné s prípravkom zatrepať.

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 pretrepávajte, aby sa vrátil do pôvodnej kvapalnej podoby.
Minimálna doba použiteľnosti: 2 roky.
V prípade dlhodobiejšieho 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 štandardné 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. |
| Zmäčadlo(a) | Neboli uložené žiadne špecifické limity pre expozíciu. |
| Voda | 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:

Bez zvláštnych požiadaviek pri použití podľa odporúčania.

8.3.2. Ochrana kože:

Pri opakovanom alebo dlhodobiejšom 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 výrobnéj šarže ani ako špecifikácia produktu.

| | |
|---|--|
| Farba/farebná škála: | Zožltnutie - Hnedý |
| Zápach: | amíny |
| Formulár: | Kvapalina |
| Zmeny fyzickej podoby (tavenie, var, atď.): | |
| Bod tavenia: | Neudáva sa. |
| Bod varu: | 105,3 °C |
| Bod vzplanutia: | Nie je horľavina. |
| Výbušné vlastnosti: | Bez výbušných vlastností |
| Teplota samovznietenia: | 440 °C |
| Teplota samovoľného rozkladu (SADT): | Žiadne údaje. |
| Oxidačné vlastnosti: | žaden |
| Špecifická hmotnosť: | 1,166 @ 20 °C / 4 °C |
| Tlak výparov: | Bez výraznej prchavosti, vodný roztok. |
| hustota pár: | Neudáva sa. |
| Rýchlosť odparovania: | Žiadne údaje. |
| Dynamická viskozita: | 65 mPa·s @ 21 °C |
| Kinematická viskozita: | 55,7 mm ² /s @ 21 °C |
| Hustota: | 1,166 g/cm ³ @ 20 °C |
| Rozpustnosť: | Voda: Úplne miešateľný. |
| pH: | 4,8 @ 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. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Pravdepodobné cesty expozície.: Styk s pokožkou, zasiahanie očí

Získané údaje o produkte a zložkách sú zhrnuté nižšie.

Akútna orálna toxicita

Potkan, LD50: > 5.000 mg/kg telesnej hmotnosti
Bez úmrtnosti.

Akútna dermálna toxicita

Potkan, LD50: > 5.000 mg/kg telesnej hmotnosti
Bez úmrtnosti.

Podráždenie kože

Králik, 6 zvierat, OECD 404 test:
Začervenanie, stredná hodnota podľa EÚ: 0,11
Opuch, priemerná hodnota podľa EÚ: 0,00
Dni liečenia: 3

Podráždenie očí.

Králik, 6 zvierat, OECD 405 test:
Začervenanie spojiviek, stredná hodnota podľa EÚ: 1,11
Zdurení spojiviek, stredná hodnota podľa EÚ: 0,00
Zákal rohovky, priemerná hodnota podľa EÚ: 0,00
Iris lézie, stredná hodnota podľa EÚ: 0,00
Dni liečenia: 7

Senzibilizácia kože

Morča, 9-indukčná Buehlerova skúška:
Pozitívny výskyt: 0 %

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

Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*):

Akútna toxicita, 96 hodiny, prietokový, LC50: > 989 mg/l

Kapor obyčajný (*Cyprinus carpio*):

Akútna toxicita, 96 hodiny, prietokový, LC50: > 895 mg/l

Toxicita pre vodné prostredie, bezstavovce

Vodná blcha (*Daphnia magna*):

Akútna toxicita, 48 hodiny, prietokový, EC50: 676 mg/l

Toxicita pre vodné prostredie, riasy / vodné rastliny

Zelená riasa (*Selenastrum capricornutum*):

Akútna toxicita, 72 hodiny, statický, ErC50 (rýchlosť rastu): 284 mg/l

Žaburinka (*Lemna Gibba*):

Akútna toxicita, 7 dní, polostatický, ErC50 (rýchlosť rastu): > 150 mg/l

Žaburinka (*Lemna Gibba*):

Akútna toxicita, 7 dní, polostatický, NOEC: 19,1 mg/l

Toxicita pre vtáctvo

Kačica divá (*Anas platyrhynchos*):

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

Prepelica viržínska (*Colinus virginianus*):

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

Toxicita pre článkonožce

Včela medonosná (*Apis mellifera*):

Orálny, 48 hodiny, LD50: > 254 µg/včela

Včela medonosná (*Apis mellifera*):

Kontakt, 48 hodiny, LD50: > 330 µg/včela

Toxicita pre pôdne organizmy, bezstavovce

Dážďovka (*Eisenia foetida*):

Akútna toxicita, 14 dní, LC50: > 1.250 mg/kg suchej pôdy

Toxicita pre pôdne organizmy, mikroorganizmy

Test transformácie dusíka a oxidu:

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

N-(phosphonomethyl)glycine; {glyphosate}

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 LIKVIDÁCII

13.1. Metódy nakladania s odpadom

13.1.1. Produkt

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. V súlade s vlastnou klasifikáciou výrobcu, na základe smernice EU 1999/45/ES, môže byť tento prípravok zlikvidovaný ako bežný priemyslový odpad. V súlade s vlastnou klasifikáciou výrobcu, na základe Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), môže byť tento prípravok zlikvidovaný ako bežný priemyslový odpad. Odporúča sa likvidácia v spalovni priemyslových odpadov, ktorá je vybavená zariadením pre rekuperáciu energie. Zabráňte tomu, aby sa látka dostala do kanalizácie, priekop a vodných tokov.

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. Nalejte oplachovú vodu do postrekovača. Riadne vypláchnutý obal môže byť zlikvidovaný ako bežný priemieselný 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 spalovni s energetickým využitím sa odporúča. Trikrát alebo tlakom vypláchnite prázdne obaly.

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 PRÁVNYCH PREDPISOCH

15.1. Ďalšie regulačné informácie

SP1 Nekontaminujte 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.

V tomto dokumente bol použitý britský zápis.

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

® Registrovaná obchodná známka.

|| Významné zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu.

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. |
| Zmäčadlo(a) | Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 4 H413 Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky pre vodné organizmy. R53 Môže spôsobiť dlhodobé 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 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.