

# MONSANTO Europe S.A./N.V.

## Karta bezpečnostných údajov Komerčný produkt

### 1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

#### 1.1. Názov produktu

##### **Roundup Flexi**

#### 1.1.1. Chemický názov

Nevzťahuje sa na zmes.

#### 1.1.2. Synonymá

žaden.

#### 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](mailto: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, 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.

#### 2.2. Prvky označenia

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

##### 2.2.1. Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

- P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
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.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
- 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):**  
Hnedý /Kvapalina / Karamel

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 CAS [Chemical Abstracts Registry Service]. | Číslo EC  | Index EÚ č. / Predpisy REACH č. / C&L ID č. | % hmotnosti (približne) | Klasifikácia  |
|------------------------------------|--|-----------|---|-------------------------|---|
| Draselná soľ glyfosátu             | 70901-12-1   | 933-437-9 | 015-184-00-8 / - / 02-2119694167-27-0000    | 18,5                    | Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 2; H411; {c}  |
| Alkylpolyglykosid                  | 68515-73-1   | 500-220-1 | - / 01-2119488530-36 / -                    | <20                     | Poškodenie očí - Kategória 1; H318; {d}   |
| Nitroryl                           | 226563-63-9  |           | - / - / -                                   | <3                      | Akútna toxicita - Kategória 4, Podráždenie kože - kategória 2, Poškodenie očí - Kategória 1, Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 3; H302+332, 315, 318, 412 |
| Voda a minoritné formulačné zložky |  |           | - / - / -                                   | >58                     | 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. 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. 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 (CO<sub>2</sub>)

#### 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<sub>x</sub>O<sub>y</sub>), oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)

#### 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

**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

Zabráňte styku s očami.

Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite.

Po manipulácii alebo styku dôkladne umyte ruky.

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

Vyprázdnené obaly obsahujú výpary a zvyšky produktu.

Postupujte podľa všetkých predpísaných opatrení, kým obal nie je vyčistený, uvedený do stavu pre opätovné použitie alebo zničený.

### 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

Uchovávať mimo dosahu detí.

Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Uchovávať 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: 3.5 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. |
| Alkylpolyglykosid                  | Neboli uložené žiadne špecifické limity pre expozíciu. |
| Nitroryl                           | 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:**  
Pri opakovanom alebo dlhodobejšom styku:  
Používajte rukavice odolné 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 špecifikácia produktu.

|   |  |
|---|--|
| Farba/farebná škála:                        | Hnedý                                  |
| Zápach:                                     | Karamel                                |
| 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:                     | > 600 °C                               |
| Teplota samovoľného rozkladu (SADT):        | Žiadne údaje.                          |
| Oxidačné vlastnosti:                        | Žiadne údaje.                          |
| Špecifická hmotnosť:                        | 1,1303 @ 20 °C / 4 °C                  |
| Tlak výparov:                               | Bez výraznej prchavosti, vodný roztok. |
| hustota pár:                                | Neudáva sa.                            |
| Rýchlosť odparovania:                       | Žiadne údaje.                          |
| Dynamická viskozita:                        | 2,33 mPa·s @ 20 °C                     |
| Kinematická viskozita:                      | 2,06 cSt @ 20 °C                       |
| Hustota:                                    | 1,1303 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C       |
| Rozpustnosť:                                | Voda: Úplne miešateľný.                |
| pH:   | 4,1                                    |
| 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, viď časť 10.

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, zasiahnutie očí

Získané údaje o koncentrovanejších produktoch a zložkách sú zhrnuté nižšie.

#### Viac koncentrovaný prípravok

##### Akútna orálna toxicita

**Potkan, LD50:** > 2.000 mg/kg telesnej hmotnosti

Bez úmrtnosti.

##### Akútna dermálna toxicita

**Potkan, LD50:** > 2.000 mg/kg telesnej hmotnosti

Bez úmrtnosti.

##### Podráždenie kože

**Králik, 3 zvieratá, OECD 404 test:**

Začervenanie, individuálna hodnota podľa EÚ: 0,3; 0,0; 0,0

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

Dni liečenia: 5

V podstate nedráždivý.

##### Podráždenie očí.

**Králik, 3 zvieratá, OECD 405 test:**

Začervenanie spojiviek, individuálna hodnota podľa EÚ: 0,7; 1,0; 0,7

Zdurení spojiviek, individuálna hodnota podľa EÚ: 1,0; 1,0; 0,7

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

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

Dni liečenia: 3

Mierne dráždi oči, ale nie dostatočne na klasifikáciu.

Mierne podráždenie.

##### Senzibilizácia kože

**Morča, 9-indukčná Buehlerova skúška:**

Negatívny.

Bez senzibilizácie kože

#### N-(phosphonomethyl)glycine; {glyphosate}

##### Genotoxicita

Nie je genotoxické.

##### Karcinogenita

Nie je karcinogénny pre potkany a myši.

##### Toxicita pre reprodukciu a vývojová toxicita

Účinky na vývoj potkanov a králikov pouze v prítomnosti materskej toxicity.

Účinky pre reprodukciu potkanov pouze v prítomnosti významnej materskej toxicity.

---

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Získané údaje o koncentrovanejších produktoch a zložkách sú zhrnuté nižšie.

#### **Viac koncentrovaný prípravok**

##### **Toxicita pre vodné prostredie, ryby**

###### **Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*):**

Akútna toxicita, 96 hodiny, statický, LC50: > 1.039 mg/l

##### **Toxicita pre vodné prostredie, bezstavovce**

###### **Vodná blcha (*Daphnia magna*):**

Akútna toxicita, 48 hodiny, statický, EC50: 243 mg/l

#### **Viac koncentrovaný prípravok**

##### **Toxicita pre vodné prostredie, riasy / vodné rastliny**

###### **Zelená riasa (*Selenastrum capricornutum*):**

Akútna toxicita, 72 hodiny, statický, ErC50 (rýchlosť rastu): 118 mg/l

###### **Žaburinka (*Lemna Gibba*):**

Akútna toxicita, 7 dní, statický, ErC50 (počet lístkov): 74,3 mg/l

###### **Žaburinka (*Lemna Gibba*):**

Akútna toxicita, 7 dní, statický, NOEC (rýchlosť rastu): 19,1 mg/l

##### **Toxicita pre článkonožce**

###### **Včela medonosná (*Apis mellifera*):**

Kontakt, 48 hodiny, LD50: > 279 µg/včela

###### **Včela medonosná (*Apis mellifera*):**

Orálny, 48 hodiny, LD50: > 282 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:**

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

#### **N-(phosphonomethyl)glycine; {glyphosate acid}**

##### **Toxicita pre vtáctvo**

###### **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 LIKVIDÁCII**

### **13.1. Metódy nakladania s odpadom**

#### **13.1.1. Produkt**

Dozriavajte 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 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.

Skladujte pre likvidáciu schválenou spoločnosťou pre likvidáciu odpadu pre domáce obalové odpady. NEpoužívajte opätovne obaly. Úplne vyprázdňte obal. Likvidujte ako bezpečný domáci odpad. Uskladnite pre zber subjektom autorizovaným pre zber domáceho odpadu. 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.

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 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/ Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne 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 a ostatné vodné organizmy prijateľné.

V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.

Vč3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie

Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* s prijateľným rizikom.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd! Nepoužívajte prípravok v blízkosti vodárenských tokov, studní, studničiek a prameňov využívaných pre individuálne zásobovanie alebo občasné využitie na pitné účely! Dodržiavajte vzdialenosť minimálne 10 m.

Ak sa očakávajú dažďové zrážky v priebehu 24 hodín, nepoužívajte prípravok na svahovitých pozemkoch a plochách, kde hrozí riziko splavovania prípravku do povrchových vôd.

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu!

Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd. Zákaz vylievania zvyškov prípravku do verejnej kanalizácie.

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Uložte mimo dosahu zvierat! Pred použitím si pozorne prečítajte návod na použitie!

Prípravok nemožno v žiadnom prípade používať ako desikant!

### 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 1107/2009/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.

|| Významné zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu.

® Registrovaná obchodná známka.

Táto Karta bezpečnostných údajov je pripravená podľa Nariadenia EC č. 1907/2006 (Príloha II) v znení poslednej zmeny Nariadením EC č. 2015/830

### Klasifikácia zložiek

| Zložky                             | Klasifikácia   |
|------------------------------------|--|
| Draselná soľ glyfosátu             | Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 2<br>H411 Toxický pre vodné organizmy s dlhotrvajúcimi účinkami.   |
| Alkylpolyglykosid                  | Poškodenie očí - Kategória 1<br>H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.   |
| Nitroryl                           | Akútna toxicita - Kategória 4<br>Podráždenie kože - kategória 2<br>Poškodenie očí - Kategória 1<br>Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 3<br>H302+332 Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí<br>H315 Spôsobuje podráždenie kože.<br>H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.<br>H412 Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami. |
| Voda a minoritné formulačné zložky | 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.