

# 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

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**  
P234 Uchovávať 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 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P234 Uchovávať 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 / 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; {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	254-056-8	015-184-00-8 / - / 02-2119693876-15-0000	41,5	Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 2; H411; {c}
Zmes zmáčadol			- / - / -	16	Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 3; H412
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 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

**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.

**4.2.2. Zhoršenie zdravotného stavu po expozícii**  
žiaden.

**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. **VEĽKÉ 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. **VEĽKÉ MNOŽSTVÁ:** Absorbujte do hliny, 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 poumyývajte.  
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  
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: 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 pretrepávajú, 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.
Zmes zmáčadol	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 dlhodobejšom 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 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 <sup>2</sup> /s @ 21 °C
Hustota:	1,166 g/cm <sup>3</sup> @ 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, zasiahnutie očí

Získané údaje o produkte a zložkách sú zhrnuté nižšie.

### Akútna orálna toxicita

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

### Akútna dermálna toxicita

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

### 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  
V podstate nedráždivý.

### 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  
Mierne podráždenie.

### Senzibilizácia kože

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

### Genotoxicita

Nie je genotoxické.

**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.

### **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 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 acid}**

### **Toxicita pre vtáctvo**

#### **Prepelica viržínska (*Colinus virginianus*):**

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

### **Bioakumulácia**

#### **Slnečnica (*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, aeróbny:**

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 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 priemyselny 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.

### ADR/RID

Bez obmedzení pre prepravu podľa predpisov ADR/RID.

### Špeciálne podmienky

Neudáva sa.

### IMO

Bez obmedzení pre prepravu podľa predpisov IMO

### IATA/ICAO

Bez obmedzení pre prepravu podľa predpisov IATA/ICAO

---

## 15. INFORMÁCIE O PRÁVNÝCH PREDPISOCH

### 15.1. Ďalšie regulačné informácie

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

Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpisanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

Vo4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpisanej dávky alebo koncentrácie je pre ryby a ostatné vodné organizmy prijateľné.

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



Vč3Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

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

Uložte mimo dosahu zvierat!

Letecká aplikácia je zakázaná!

Prípravok nemožno v žiadnom prípade používať ako desikant!

**PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!**

## 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.

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

® 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.
Zmes zmáčadol	Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.
Voda	Neklasifikuje sa ako nebezpečné.

Poznámky pod čiarou:

{a} Štítko EÚ (vlastná klasifikácia výrobcu)

{b} Štítko 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.

000000005061

Koniec dokumentu

---