

## Monsanto CR S.R.O

Bezpečnostní list  
Komerční výrobek

### 1. IDENTIFIKACE VÝROBKU A SPOLEČNOSTI

- 1.1. Název přípravku**  
**Roundup® Flex**
- 1.1.1. Chemický název**  
Nevztahuje se na směs.
- 1.1.2. Další názvy**  
žádný
- 1.1.3. CLP příloha VI index č.**  
Nevztahuje se
- 1.1.4. C&L ID č.**  
Není k dispozici
- 1.1.5. Č. ES**  
Nevztahuje se na směs.
- 1.1.6. REACH Reg. č.**  
Nevztahuje se na směs.
- 1.1.7. CAS č.**  
Nevztahuje se na směs.
- 1.2. Použití výrobku**  
Herbicid
- 1.3. Společnost/(kancelář prodeje)**  
MONSANTO Europe S.A.  
Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040  
Antwerp, Belgium  
**Telefon:** +32 (0)3 568 51 11  
**Fax:** +32 (0)3 568 50 90  
**E-mail:**  
safety.datasheet@monsanto.com
- 1.4. Nouzová telefonní čísla**  
**Telefon:** Belgie +32 (0)3 568 51 23  
Monsanto ČR S.R.O  
Londýnské nám. 856/2, 639 00  
Brno, Česká republika  
**Telefon:** 543 428 200  
**Fax:** 543 428 201  
**E-mail:** info.cz@monsanto.com  
**Nouzová telefonní čísla**  
**Telefon:** Belgie +32 (0)3 568 51 23

Toxikologické informační středisko, kontaktní telefon v nouzových případech: 224 919 293  
Nebo 224 915 402

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. Klasifikace**
- 2.1.1. Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] (vlastní klasifikace výrobce)**  
Není klasifikován jako nebezpečný.

**EU etiketa (vlastní klasifikace výrobce)** - Klasifikace/označení řídící se směrnicí EU o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES.

Není klasifikován jako nebezpečný.

S29 NEVYLÉVEJTE do kanalizace.

S49 Uchovávejte pouze v původním obalu.

**Národní klasifikace/označení** - Česká republika

Není klasifikován jako nebezpečný.

S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem ( Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci na podzim pro aplikační dávku nad 3,7 l přípravku/ ha a pro aplikaci na jaře pro aplikační dávku nad 5,6 l přípravku/ ha.

Z hlediska ochrany ptáků, vodních organismů, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců (kromě včel), půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů nevyžaduje přípravek klasifikaci.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

## 2.2. Prvky označení

Značení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

### 2.2.1. Pokyny pro bezpečné zacházení

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.

### 2.2.2. Doplnkové informace o nebezpečnosti

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

### 2.2.3. Pokyny pro bezpečné zacházení Česká republika

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

## 2.3. Další nebezpečnost

0% směsi skládající se ze složky (složek) neznámé akutní toxicity.

0% směsi se skládá se složky (složek), jejíž (jejichž) nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

### 2.3.1. Potenciální dopady na životní prostředí

Neočekává se žádný významný nepříznivý vliv, pokud se dodržují doporučené pokyny pro použití

Směs není perzistentní, bioakumulativní, ani toxická (PBT), ani vysoce perzistentní, nebo vysoce bioakumulativní (vPvB).

## 2.4. Vzhled a zápach (barva/tvar/zápach):

Hnědý /Kapalina / aminový zápach

Ohledně toxikologických informací viz oddíl 11 a ohledně informací o životním prostředí viz oddíl 12.

---

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### Účinná látka

Glyfosát, ve formě draselné soli tj.: N-(fosfonomethyl)glycin; {}

**Složení**

Složky	CAS č.	Č. ES	EU index č. / REACH Reg. č. / C&L ID č.	% hmotnosti (přibližně)	Klasifikace
Draselná sůl glyfosátu	70901-12-1	933-437-9	015-184-00-8 / - / 02-2119694167-27- 0000	44	Aquatic Chronic 2; H411; {c} N; R51/53; {b}
Alkylpolyglykosid	68515-73-1	500-220-1	- / 01-2119488530-36 / -	<20	Eye Dam 1; H318; {d} Xi; R41; {a}
Nitroryl	226563-63-9		- / - / -	<3	Akutní toxicita - kategorie 4, Skin Corr. 2, Eye Dam 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302+332, 315, 318, 410Xn, Xi, N; R22, 38, 41, 50/53
Voda a další minoritní složky formulace			- / - / -	>33	

Úplné znění klasifikačního kódu: viz.oddíl 16

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

Používejte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

**4.1. Popis první pomoci****4.1.1. Zasažení očí**

Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody. Vyměňte kontaktní čočky, pokud je lze vyjmout snadno. Pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.1.2. Zasažení pokožky**

Odložte kontaminované oblečení, náramkové hodinky, šperky. Omyjte zasaženou kůži velkým množstvím vody. Před opětovným použitím vyperte oblečení a vyčistěte obuv.

**4.1.3. Vdechnutí**

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch.

**4.1.4. Požití**

Okamžitě nabídněte vodu na napití. NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud Vám to není zdravotnickým personálem nařízeno. Pokud se objeví symptomy, vyhledejte lékařské ošetření.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****4.2.1. Potenciální účinky na zdraví**

**Pravděpodobné způsoby expozice:** Zasažení pokožky, zasažení očí

**Zasažení očí, krátkodobé působení:** Neočekává se žádný významný nepříznivý vliv, pokud se dodržují doporučené pokyny pro použití

**Zasažení pokožky, krátkodobé působení:** Neočekává se žádný významný nepříznivý vliv, pokud se dodržují doporučené pokyny pro použití

**Vdechnutí, krátkodobé působení:** Neočekává se žádný významný nepříznivý vliv, pokud se dodržují doporučené pokyny pro použití

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření****4.3.1. Rady pro lékaře**

- Tento výrobek není inhibítorem cholinesterázy.
- 4.3.2. Protilátka**  
Léčba atropinem a oximy není indikována.

---

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasicí prostředky

- 5.1.1.** Doporučení: Voda, pěna, prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost

- 5.2.1.** Upozornění na neobvyklá nebezpečí při požáru a explozi

**5.2.2.**

Minimalizujte použití vody, abyste předešli kontaminaci životního prostředí.  
Opatření na ochranu životního prostředí: viz sekce 6.

**5.2.3. Nebezpečné látky vzniklé hořením**

Oxid uhelnatý (CO), oxidy fosforu (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

### 5.3. Hasební prostředky

Samostatný dýchací přístroj Zařízení by mělo být po použití důkladně dekontaminováno

### 5.4. Bod vzplanutí

Není hořlavina

---

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Použijte doporučení pro manipulaci v oddíle 7 a doporučení ohledně osobních ochranných pomůcek v oddíle 8.

### 6.1. Opatření na ochranu osob

Používejte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**MALÁ MNOŽSTVÍ:** Nízké nebezpečí pro životní prostředí. **VELKÁ MNOŽSTVÍ:** Minimalizujte rozšíření. Zamezte úniku do odpadních vod, kanalizace, příkopů, strouh a vodních toků.  
Uvědomte úřady.

### 6.3. Způsoby čištění

**MALÁ MNOŽSTVÍ:** Oblast rozlití opláchněte vodou. **VELKÁ MNOŽSTVÍ:** Zajistěte nasáknutí látky absorbním materiálem - např. pískem, zeminou, nebo jiným absorbním materiálem  
Silně kontaminovanou půdu vykopejte. Umístěte do nádob pro likvidaci. Ohledně typů obalů viz oddíl 7. Opláchněte zbytky malým množstvím vody. Minimalizujte použití vody, abyste předešli kontaminaci životního prostředí.

Ohledně informací o likvidaci rozlitého materiálu viz oddíl 13.

---

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Při úklidu a osobní hygieně dodržujte zásady správné průmyslové praxe

### 7.1. Pokyny pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s očima.  
Nejezte, nepijte ani nekuřte při používání.  
Po manipulaci nebo kontaktu s přípravkem si důkladně umyjte ruce.

Nekontaminujte stoky, kanalizace a vodní toky při likvidaci oplachové vody ze zařízení.  
Prázdné obaly obsahují výpary a zbytky přípravku

Dodržujte všechna bezpečnostní opatření na štítku, dokud není obal vyčištěn, uveden do původního stavu nebo zlikvidován.

## 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování

Minimální skladovací teplota: 5 °C

Maximální skladovací teplota: 30 °C

Materiály slučitelné pro skladování: nerezová ocel, skleněná výplň, plast, laminát

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Při delším skladování při nižší než minimálně doporučené teplotě se může vyskytnout částečná krystalizace.

V případě zmrznutí umístěte v teplé místnosti a často protřepávejte, aby se přípravek změnil v roztok

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Při delším skladování při nižší než minimálně doporučené teplotě se může vyskytnout částečná krystalizace.

V případě zmrznutí umístěte v teplé místnosti a často protřepávejte, aby se přípravek změnil v roztok

---

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Limity pro expozici ve vzduchu

Složky	Pokyny při expozici
Draselná sůl glyfosátu	Nebyla stanovena žádná zvláštní limitní hodnota expozice.
Alkylpolyglykosid	Nebyla stanovena žádná zvláštní limitní hodnota expozice.
Nitroryl	Nebyla stanovena žádná zvláštní limitní hodnota expozice.
Voda a další minoritní složky formulace	Nebyla stanovena žádná zvláštní limitní hodnota expozice.

### 8.2. Technická opatření

Pokud se přípravek používá podle doporučených pokynů, nejsou zapotřebí žádná zvláštní opatření.

### 8.3. Doporučení pro osobní ochranné prostředky

#### 8.3.1. Ochrana očí:

Existuje-li značná možnost kontaktu: Používejte ochranné brýle pro práci s chemikáliemi

#### 8.3.2. Ochrana pokožky:

V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu:

Noste rukavice odolné proti chemikáliím.

Rukavice odolné proti chemikáliím jsou takové, které jsou vyrobeny z nepromokavých materiálů, jako je nitril, butyl, neopren, polyvinylchlorid (PVC), přírodní kaučuk a/nebo bariérový laminát.

#### 8.3.3. Ochrana dýchacích cest:

Pokud se přípravek používá podle doporučených pokynů, nejsou zapotřebí žádná zvláštní opatření.

Je-li to doporučeno, poradte se s výrobcem osobních ochranných prostředků ohledně vhodného typu prostředků pro danou aplikaci.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Tyto fyzikální údaje jsou typickými hodnotami na základě testovaného materiálu, ale mohou se vzorek od vzorku lišit. Typické hodnoty by neměly být interpretovány jako zaručená analýza jakékoli konkrétní šarže nebo jako specifikace výrobku.

Barva / barevné rozmezí:	Hnědý
Zápach:	aminový zápach
Forma:	Kapalina
Změny fyzikálních hodnot (tání, var, atd.):	
Bod tání:	Nevztahuje se
Bod varu:	Žádné údaje
Bod vzplanutí:	Není hořlavina
Výbušné vlastnosti:	Žádné výbušné vlastnosti.
Teplota samovznícení:	> 600 °C
Teplota samovolně se urychlujícího rozkladu (SADT)	Žádné údaje
Oxidační vlastnosti:	Žádné údaje
Měrná hustota:	1,3426 @ 20 °C / 4 °C
Tlak par:	Nemá významnou těkavost; vodní roztok
Hustota par:	Nevztahuje se
Intenzita výparu:	Žádné údaje
Dynamická viskozita:	107,2 mPa·s @ 20 °C
Kinematická viskozita:	79,83 cSt @ 20 °C
Hustota:	1,3426 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C
Rozpustnost:	Zcela rozpustný
pH:	4,3 @ 10 g/l
Rozdělovací koeficient:	log Pow: -3,2 @ 25 °C (glyfosát)

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Reaguje s pozinkovanou ocelí nebo nevyvložkovanou měkkou ocelí a vytváří vodík, extrémně hořlavý plyn, který by mohl vybuchnout.

### 10.2. Stálost

Za normálních podmínek skladování a manipulace stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s pozinkovanou ocelí nebo nevyvložkovanou měkkou ocelí a vytváří vodík, extrémně hořlavý plyn, který by mohl vybuchnout.

### 10.4. Neslučitelné materiály

Materiály neslučitelné pro skladování: pozinkovaná ocel, nevyvločkovaná měkká ocel  
Kompatibilní materiály pro skladování: viz. oddíl 7.2.

#### 10.5. Nebezpečný rozklad

Tepelný rozklad: Nebezpečné látky vzniklé hořením: viz oddíl 5.

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Tento oddíl je určen pro použití toxikology a jinými profesionálními zdravotníky.

**Pravděpodobné způsoby expozice:** Zasažení pokožky, zasažení očí

Údaje získané o výrobku a o složkách jsou shrnuty níže.

#### **Akutní orální toxicita**

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

Žádná úmrtnost

#### **Akutní toxicita - kožní**

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

Žádná úmrtnost

#### **Podráždění pokožky**

**Králík, 3 zvířat, test OECD 404:**

Zarudnutí, individuální EU hodnota: 0,3; 0,0; 0,0

Otok, individuální EU hodnota: 0,0; 0,0; 0,0

Počet dnů k vyléčení: 5

#### **Podráždění očí.**

**Králík, 3 zvířat, test OECD 405:**

Zrudnutí spojivek, individuální EU hodnota: 0,7; 1,0; 0,7

Otok spojivek, individuální EU hodnota: 1,0; 1,0; 0,7

Zákal rohovky, individuální EU hodnota: 0,0; 0,0; 0,0

Poškození duhovky, individuální EU hodnota: 0,0; 0,0; 0,0

Počet dnů k vyléčení: 3

Mírně dráždivý pro oči, ale ne dostatečně pro klasifikaci.

#### **Senzibilizace pokožky**

**Morče, 9-indukční Buehlerův test:**

Negativní

Žádná senzibilace pokožky.

#### **N-(phosphonomethyl)glycine; {glyfosát}**

#### **Mutagenita**

Není mutagenní.

#### **Toxicita opakované dávky**

**Králík, dermální, 21 dní:**

NOAEL toxicita: > 5.000 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Cílové orgány/ústroj: žádný

Další účinky: žádný

**Potkan, orální, 3 měsíce:**

NOAEL toxicita: > 20.000 mg/kg stravy

Cílové orgány/ústroj: žádný

Další účinky: žádný

#### **Chronické účinky/ karcinogenita**

**Potkan, orální, 24 měsíce:**

NOAEL toxicita: ~ 8.000 mg/kg stravy

Cílové orgány/ústroj: oči

Další účinky: snížení přírůstku tělesné hmotnosti, histopatologické účinky

NOEL tumor: > 20.000 ppm

Nádory: žádný

### **Toxicita pro reprodukci/plodnost**

#### **Potkan, orální, 2 generace:**

- NOAEL toxicita: 10.000 ppm
- NOAEL reprodukční: > 30.000 mg/kg stravy
- Cílové orgány/ústrojí u rodičů: žádný
- Další účinky na rodiče: snížení přírůstku tělesné hmotnosti
- Cílové orgány/ústrojí u mláďat: žádný
- Další účinky na mláďata: snížení přírůstku tělesné hmotnosti
- Účinky na potomstvo pozorovány pouze u mateřské toxicity.

### **Vývojová toxicita/teratogenita**

#### **Potkan, orální, 6 - 19 dní březosti:**

- NOAEL toxicita: 1.000 mg/kg tělesné hmotnosti
- NOAEL vývojový: 1.000 mg/kg tělesné hmotnosti
- Další účinky na rodičovské zvíře: snížení přírůstku tělesné hmotnosti, snížení přežití
- Účinky na vývoj: snížení tělesné váhy, postimplantační ztráta, opožděná osifikace
- Účinky na potomstvo pozorovány pouze u mateřské toxicity.

#### **Králík, orální, 6 - 27 dní březosti:**

- NOAEL toxicita: 175 mg/kg tělesné hmotnosti
- NOAEL vývojový: 175 mg/kg tělesné hmotnosti
- Cílové orgány/ústrojí u matky zvířete: žádný
- Další účinky na rodičovské zvíře: snížení přežití
- Účinky na vývoj: žádný

---

## **12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Tento oddíl je určen pro použití specialisty na ekotoxikologii a dalšími odborníky na životní prostředí.

### **Toxicita pro vodní prostředí, řasy/vodní rostliny**

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

Akutní toxicita, 72 hodiny, statický, ErC50 (rychlost růstu): 118 mg/l

#### **Okřehek (*Lemna gibba*):**

Akutní toxicita, 7 dní, statický, ErC50 (počet lístků): 26,8 mg/l

#### **Okřehek (*Lemna gibba*):**

Akutní toxicita, 7 dní, statický, NOEC (rychlost růstu): 6,9 mg/l

### **Toxicita pro členovce**

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

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

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

Orální, 48 hodiny, LD50: > 282 µg/včela

### **Toxicita pro půdní organismy, bezobratlé**

#### **Žížala (*Eisenia foetida*):**

Akutní toxicita, 14 dní, LC50: > 10.000 mg/kg suché půdy

### **Toxicita pro půdní organismy, mikroorganismy**

#### **Zkouška transformace dusíku a uhlíku:**

27 l/ha, 28 dní: Menší než 25% vliv na transformační procesy dusíku nebo uhlíku v půdě.

### **Similar formulation**

### **Toxicita pro vodní prostředí, ryby**

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

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

### **Toxicita pro vodní prostředí, bezobratlí**

#### **Hronatka velká (*Daphnia magna*):**

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



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

#### Toxicita pro ptáky

##### **Křepel virginský (Colinus virginianus):**

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

##### **Kachna divoká (Anas platyrhynchos):**

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

##### **Křepel virginský (Colinus virginianus):**

Akutní orální toxicita, jediná dávka, LD50: > 3.851 mg/kg tělesné hmotnosti

#### Bioakumulace

##### **Slunečnice velkoploutvá (Lepomis macrochirus):**

Celá ryba: BCF: < 1

Neočekává se žádná významná bioakumulace.

#### Rozptýlení

##### **Půda, pole:**

Poločas rozpadu: 2 - 174 dní

Koc: 884 - 60.000 l/kg

Silně se vstřebává do půdy.

##### **Voda, aerobní:**

Poločas rozpadu: < 7 dní

---

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### 13.1.1. Výrobek

Zamezte úniku do odpadních vod, kanalizace, příkopů, strouh a vodních toků.

Dodržujte všechny místní/regionální/národní /mezinárodní předpisy o likvidaci odpadů.

Postupujte podle platného vydání směrnice ES o odpadech, o ukládání a spalování nebezpečného odpadu; podle katalogu odpadů; a nařízení o přepravě odpadů. Likvidace ve spalovně s energetickým využitím se doporučuje. V souladu s vlastní klasifikací výrobce, na základě směrnice EU 1999/45/ES, může být tento přípravek zlikvidován jako běžný průmyslový odpad. V souladu s vlastní klasifikací výrobce, na základě Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), může být tento přípravek zlikvidován jako běžný průmyslový odpad.

#### 13.1.2. Obal

Postupujte v souladu se všemi místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy pro likvidaci odpadů, likvidaci/sběr obalových odpadů. Postupujte podle platného vydání směrnice ES o odpadech, o ukládání a spalování nebezpečného odpadu; podle katalogu odpadů; a nařízení o přepravě odpadů. Obaly OPĚTOVNĚ nepoužívejte. Prázdné obaly vypláchněte třikrát, nebo pod tlakem

Nalijte oplachovou vodu do postřikovače. Řádně vypláchnutý obal může být likvidován jako komunální odpad. Uskladněte za účelem odvozu oprávněnou firmou pro likvidaci odpadů.

Recyklujte, je-li dispozici odpovídající zařízení/vybavení. Recyklace řádně vypláchnutých obalů je možná, jen pokud je zajištěna řádná kontrola konečného použití recyklovaného plastu.

Vhodné pouze pro recyklaci k průmyslovému využití. Nerecyklujte plasty, které by mohly přijít do kontaktu s potravinami nebo člověkem. Tento obal splňuje požadavky pro energetické využití. Likvidace ve spalovně s energetickým využitím se doporučuje.

Použijte doporučení pro manipulaci v oddíle 7 a doporučení ohledně osobních ochranných pomůcek v oddíle 8.

---

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Údaje uvedené v tomto oddíle jsou pouze pro informaci. Používejte, prosím, příslušné předpisy, abyste svou zásilku správně zatřídili pro přepravu.

Není regulován pro přepravu podle předpisů ADR/RID, IMO nebo IATA/ICAO.

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1. Další informace o předpísech

SP1: Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. /Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody./ Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1907/2006 není požadováno a nebylo provedeno. Bylo provedeno posouzení rizik podle směrnice 91/414/ES.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

Informace zde uvedené nemusí být nezbytně vyčerpávající, ale jsou reprezentativní jako relevantní, spolehlivé údaje.

Dodržujte všechny místní/regionální/národní a mezinárodní předpisy.

Budou-li potřeba další informace, poraďte se, prosím, s dodavatelem.

V tomto dokumentu byl použit britský pravopis.

Tento bezpečnostní list byl připraven podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (příloha II) naposledy pozměněného nařízením (ES) č. 453/2010.

Data poskytnutá v tomto bezpečnostním listu jsou pro dodávaný produkt, pokud není specifikováno jinak.

### Klasifikace složek

Složky	Klasifikace
Draselná sůl glyfosátu	Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky N - Nebezpečný pro životní prostředí R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Alkylpolyglykosid	Eye Dam 1 H318 Způsobuje závažné poškození očí. Xi - Dráždivý R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
Nitroryl	Akutní toxicita - kategorie 4 Skin Corr. 2 Eye Dam 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H302+332 Zdraví škodlivý při požití a při vdechování H315 Způsobuje podráždění pokožky. H318 Způsobuje závažné poškození očí. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. Xn - Zdraví škodlivý Xi - Dráždivý N - Nebezpečný pro životní prostředí R22 Zdraví škodlivý při požití. R38 Dráždí pokožku R41 Nebezpečí vážného poškození očí. R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Voda a další minoritní složky formulace	

### Poznámky:

- {a} EU etiketa (vlastní klasifikace výrobce)
- {b} EU štítek (příloha I)
- {c} EU CLP klasifikace (příloha VI)
- {d} EU CLP (vlastní klasifikace výrobce)

Úplně vymezení nejčastěji používaných zkratk. BCF (biokoncentrační faktor), BOD (biochemická spotřeba kyslíku), COD (chemická spotřeba kyslíku), EC50 (50% koncentrace s účinky), ED50 (dávka, která se projeví na 50 % populace), I.M. (nitrosvalový), I.P. (intraperitoneální), I.V. (intravenózní), Koc (koeficient adsorpce půdy), LC50 (50% smrtelná koncentrace), LD50 (50% smrtelná dávka), LDLo (spodní limit smrtelné dávky), LEL (spodní limit výbušnosti), LOAEC (nejnižší koncentrace spojená s pozorovaným nepříznivým účinkem), LOAEL (nejnižší hodnota spojená s pozorovaným nepříznivým účinkem), LOEC (Nejnižší koncentrace spojená s pozorovaným účinkem), LOEL (nejnižší hodnota dávky spojená s pozorovaným účinkem), MEL (maximální limit expozice), MTD (maximální tolerovaná dávka), NOAEC (koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku), NOAEL (hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku), NOEC (koncentrace bez pozorovaného účinku), NOEL (dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku), OEL (limitní hodnota expozice na pracovišti), PEL (povolovaný limit expozice), PII (primární index dráždivosti), Pow (rozdělovací koeficient n-oktanol/voda), S.C. (podkožní), STEL (limit krátkodobé expozice), TLV-C (prahová limitní hodnota-strop), TLV-TWA (prahová limitní hodnota - vážený průměr v čase), UEL (horní mez výbušnosti)

Ačkoli jsou informace a doporučení v tomto dokumentu uvedené (dále jen „informace“) předkládány v dobré víře a s důvěrou v to, že jsou správné k datu tohoto dokumentu, společnost MONSANTO ani žádná z jejích dceřiných společností nečiní žádná prohlášení, pokud jde o jejich úplnost a přesnost. Informace jsou poskytovány pod podmínkou, že osoby, které je dostanou, provedou před použitím své vlastní stanovení, pokud jde o vhodnost pro dané účely. V žádném případě nebude společnost MONSANTO ani žádná z jejích dceřiných společností odpovědná za škody jakékoli povahy vyplývající z použití nebo spolehnutí se na informace. NEJSOU ČINĚNA ŽÁDNÁ PROHLÁŠENÍ NEBO POSKYTOVÁNY ŽÁRUKY, ANI VÝSLOVNÉ, ANI ODVOZENÉ O PRODEJNOSTI, VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL NEBO JAKÉKOLI JINÉ POVAHY, POKUD JDE O INFORMACE NEBO VÝROBEK, JEHOŽ SE INFORMACE TÝKAJÍ.

---

## Bezpečnostní list (SDS) příloha

Zpráva o chemické bezpečnosti:

Přečtěte si a dodržujte pokyny uvedené na etiketě