

## MONSANTO Europe S.A.

Bezpečnostní list  
Komerční výrobek

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor výrobku

##### **Roundup® Aktiv**

##### 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. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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. Telefonní číslo pro naléhavé situace

**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 látky nebo směsi

##### 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.

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
S29 NEVYLÉVEJTE do kanalizace.

**Národní klasifikace/označení** - Česká republika

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
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). SPe3 Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5m od okraje ošetřovaného pozemku.  
OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci na podzim pro aplikační dávku nad 100 ml/ 100 m<sup>2</sup>.

## 2.2. Prvky označení

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

### 2.2.1. Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.

### 2.2.2. Doplnkové informace o nebezpečnosti (EU)

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):

Zelený /Kapalina / Nepatrný

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

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### Účinná látka

Isopropylaminová sůl N-(fosfonomethyl) glycinu; {Isopropylaminová sůl glyfosátu}

### Složení

Složky	CAS č.	Č. ES	EU index č. / REACH Reg. č. / C&L ID č.	% hmotnosti (přibližně)	Klasifikace
Izopropylaminové soli glyfosátu	38641-94-0	933-426-9	015-184-00-8 / - / 02-2119693876-15-0000	21	Aquatic Chronic 2; H411; {c} N; R51/53; {b}
Smáčedlo(a)			- /	8	Aquatic Chronic 4;

			- / -		H413R53; {a}
Smáčedlo a minoritní složky			- / - / -	<0,1	
Voda	7732-18-5	231-791-2	- / - / -	>=70 - <=71	

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.

#### 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 inhibátorem cholinesterázy.

#### 4.3.2. Protilátka

Léčba atropinem a oximy není indikována.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

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

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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.**

**Pokyny pro hasiče**

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, ochranné prostředky a nouzové postupy**

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.**

**Metody a materiál pro omezení úniku a pro 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.**

**Opatření pro bezpečné zacházení**

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

Zařízení po použití důkladně vyčistěte.

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 látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

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

Minimální skladovatelnost: 9 let

---

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Limity pro expozici ve vzduchu

Složky	Pokyny při expozici
Izopropylaminové soli glyfosátu	Nebyla stanovena žádná zvláštní limitní hodnota expozice.
Smáčedlo(a)	Nebyla stanovena žádná zvláštní limitní hodnota expozice.
Smáčedlo a minoritní složky	Nebyla stanovena žádná zvláštní limitní hodnota expozice.
Voda	Nebyla stanovena žádná zvláštní limitní hodnota expozice.

### 8.2. Omezování expozice

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

### 8.3. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

#### 8.3.1. Ochrana očí a obličeje:

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

#### 8.3.2. Ochrana kůže:

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, poraďte 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:	Zelený
Zápach:	Nepatrný
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:	Žádné údaje
Oxidační vlastnosti:	Žádné údaje
Měrná hustota:	1,086 @ 20 °C / 4 °C
Tlak par:	Nemá významnou těkavost; vodní roztok
Hustota par:	Nevztahuje se
Intenzita výparu:	Žádné údaje
Dynamická viskozita:	4,4 mPa·s @ 21 °C
Kinematická viskozita:	4,03 cSt @ 21 °C
Hustota:	1,086 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C
Rozpustnost:	Voda: Rozpustný
pH:	4,9 @ 20 °C @ 10 g/l
Rozdělovací koeficient:	log Pow: < -3,2 @ 25 °C (glyfosát)

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

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

### 10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek skladování a manipulace stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s pozinkovanou ocelí nebo nevyvločkovanou 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, viz oddíl 10.  
Kompatibilní materiály pro skladování: viz. oddíl 7.2.

### 10.5. Nebezpečné produkty rozkladu

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 podobných výrobcích a o složkách jsou shrnuty níže.

### Více koncentrovaný přípravek

#### Akutní orální toxicita

**Potkan, LD50:** > 5.000 mg/kg tělesné hmotnosti

Žádná úmrtnost

### **Akutní toxicita - kožní**

**Potkan, LD50:** > 5.000 mg/kg tělesné hmotnosti  
Žádná úmrtnost

### **Podráždění pokožky**

**Králík, 6 zvířat, test OECD 404:**

Zarudnutí, střední EU hodnota: 0,11  
Otok, střední EU hodnota: 0,00  
Počet dnů k vyléčení: 3

### **Podráždění očí.**

**Králík, 6 zvířat, test OECD 405:**

Zrudnutí spojivek, střední EU hodnota: 1,11  
Otok spojivek, střední EU hodnota: 0,00  
Zákal rohovky, střední EU hodnota: 0,00  
Poškození duhovky, střední EU hodnota: 0,00  
Počet dnů k vyléčení: 7

### **Senzibilizace pokožky**

**Morče, 9-indukční Buehlerův test:**

Pozitivní výskyt: 0 %

## **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/ústroj u rodičů: žádný  
Další účinky na rodiče: snížení přírůstku tělesné hmotnosti  
Cílové orgány/ústroj 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/ústroj 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.

Údaje získané o podobných výrobcích a o složkách jsou shrnuty níže.

### Více koncentrovaný přípravek

#### Toxicita pro vodní prostředí, ryby

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

Akutní toxicita, 96 hodiny, průtočný, LC50: > 989 mg/l

**Kapr obecný (*Cyprinus carpio*):**

Akutní toxicita, 96 hodiny, průtočný, LC50: > 895 mg/l

#### Toxicita pro vodní prostředí, bezobratlí

**Hronatka velká (*Daphnia magna*):**

Akutní toxicita, 48 hodiny, průtočný, EC50: 676 mg/l

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

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

Akutní toxicita, 72 hodiny, statický, ErC50 (rychlost růstu): 284 mg/l

**Okřehek (*Lemna gibba*):**

Akutní toxicita, 7 dní, Polostatický, ErC50 (rychlost růstu): > 150 mg/l

**Okřehek (*Lemna gibba*):**

Akutní toxicita, 7 dní, Polostatický, NOEC: 19,1 mg/l

#### Toxicita pro ptáky

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

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

**Křepel virginický (*Colinus virginianus*):**

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

#### Toxicita pro členovce

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

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

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

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

#### Toxicita pro půdní organismy, bezobratlé

**Žížala (*Eisenia foetida*):**

Akutní toxicita, 14 dní, LC50: > 1.250 mg/kg suché půdy

#### Toxicita pro půdní organismy, mikroorganismy

**Zkouška transformace dusíku a uhlíku:**

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

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

#### 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

Dodržujte všechny místní/regionální/národní /mezinárodní předpisy o likvidaci odpadů. Postupujte podle platného vydání směrnic ES o odpadech, o ukládání a spalování nebezpečného odpadu; podle katalogu odpadů; a nařízení o přepravě odpadů. 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. Likvidace ve spalovně s energetickým využitím se doporučuje. Zamezte úniku do odpadních vod, kanalizace, příkopů, strouh a vodních toků.

#### 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 směrnic ES o odpadech, o ukládání a spalování nebezpečného odpadu; podle katalogu odpadů; a nařízení o přepravě odpadů. Obal zcela vyprázdněte. Likvidovat jako jiný než nebezpečný domovní odpad. Obaly OPĚTOVNĚ nepoužívejte. Uložte pro sběr subjektem autorizovaným pro likvidaci komunálního odpadu. 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 předpisech

SP1: Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/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, porad'te se, prosím, s dodavatelem.

V tomto dokumentu byl použit britský pravopis.

® Registrovaná ochranná známka.

|| Významné změny oproti předchozímu vydání.

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

#### Klasifikace složek

Složky	Klasifikace
Izopropylaminové soli 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.
Smáčedlo(a)	Aquatic Chronic 4 H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Smáčedlo a minoritní složky	
Voda	

#### Poznámky:

{a} EU etiketa (vlastní klasifikace výrobce)

{b} EU štítek (příloha I)

{c} EU CLP klasifikace (příloha VI)

{d} EU CLP (vlastní klasifikace výrobce)

Úplné 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 (povolný 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 VÝSLOVNĚ, 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