

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

## Bezpečnostní list Komerční výrobek

### 1. IDENTIFIKACE VÝROBKU A SPOLEČNOSTI

#### 1.1. Identifikátor výrobku

##### Roundup® Klasik

- 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. Společnost/(kancelář prodeje)

MONSANTO Europe S.A./N.V.  
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

#### 1.3. 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)

- Akutní toxicita, Vdechnutí - kategorie 4
- Poškození očí - Kategorie 1
- Aquatic Chronic 1 (M=1)
- H318 Způsobuje závažné poškození očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

### 2.1.2. Národní klasifikace - Česká republika

Akutní toxicita, Vdechnutí - kategorie 4

Poškození očí - Kategorie 1

Aquatic Chronic 1 (M=1)

H318

Způsobuje závažné poškození očí.

H332

Zdraví škodlivý při vdechování.

H410

Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

## 2.2. Prvky označení

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

### 2.2.1. Piktogram/piktogramy nebezpečnosti



### 2.2.2. Signální slovo

Nebezpečí

### 2.2.3. Standardní věta/věty o nebezpečnosti

H318

Způsobuje závažné poškození očí.

H332

Zdraví škodlivý při vdechování.

H410

Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

### 2.2.4. Opatření pro bezpečné zacházení

P261

Zamezte vdechování par/aerosolů.

P271

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P304+340

V PŘÍPADĚ VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P305+351+338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P391

Uniklý produkt seberte.

P501

Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

### 2.2.5. Doplnkové informace o nebezpečnosti

EUH401

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

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Složení: obsahuje tallowamin ethoxylade

### 2.2.6. Piktogram/piktogramy nebezpečnosti Česká republika



### 2.2.7. Signální slovo Česká republika

Nebezpečí

- 2.2.8. Standardní věta/věty o nebezpečnosti Česká republika**  
H318 Způsobuje závažné poškození očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
- 2.2.9. Opatření pro bezpečné zacházení Česká republika**  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P304+340 V PŘÍPADĚ VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě
- 2.2.10. Doplnkové informace o nebezpečnosti Česká republika**  
OP II. st Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci na podzim pro aplikační dávku nad 5 l přípravku/ ha a pro aplikaci na jaře pro aplikační dávku nad 7 l přípravku/ ha.

**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**

Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

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

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

světle jantarová-světle hnědá /Kapalina / Nepatrný, aminový

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	254-056-8	015-184-00-8 / - / 02-2119693876-15-0000	41,5	Aquatic Chronic 2; H411; {c}
Smáčedlo	61791-26-2	500-153-8	- / - / -	15,5	Akutní toxicita, oral - kategorie 4, Akutní toxicita, Vdechnutí - kategorie 3, Poškození očí - Kategorie 1, Aquatic Chronic 2; H302, 318, 331, 411
Voda	7732-18-5	231-791-2	- / - / -	43	Není klasifikován jako nebezpečný;

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. Pokračujte alespoň 15 minut. Vyjměte 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. Pokud je dýchání obtížné, dodávejte postiženému kyslík. V případě zástavy dechu zahajte umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc od toxikologického centra nebo lékaře.

#### 4.1.4. Požití

Okamžitě nabídněte vodu na napití. Postiženému v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. 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, vdechování, ingestion

**Zasažení očí, krátkodobé působení:** Způsobuje závažné poškození očí.

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

**Vdechnutí, krátkodobé působení:** Zdraví škodlivý při vdechování.

**Jediné požití:** 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 životního prostředí**

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

Uvědomte úřady.

**6.2. Způsoby čištění**

Zajistěte nasáknutí látky absorbčním materiálem - např. pískem, zeminou, nebo jiným absorbčním materiálem

Silně kontaminovanou půdu vykopejte. Umístěte do nádob pro likvidaci. Ohledně typů obalů viz oddíl 7. Minimalizujte použití vody, abyste předešli kontaminaci životního prostředí. Nesplachujte vodou

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**

Zamezte styku s očima.

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.

Prázdny obaly obsahují výpary a zbytky přípravku

**DODRŽUJTE VŠECHNA UVEDENÁ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ I PŘI MANIPULACI S PRÁZDNÝMI OBALY**

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování**

Minimální skladovací teplota: -15 °C

Maximální skladovací teplota: 50 °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: 5 let

Uskutečňte náležitou kontrolu, aby ste zabránili kontaminaci.

Skladování přípravku po dobu dvou až třech týdnů při teplotě nižší než -20°C, nemá vliv na jeho vlastnosti. V případě dlouhodobějšího skladování přípravku při teplotě nižší než -20°C, může dojít ke zmrznutí vodní složky. Pokud k tomu dojde, ohřátím se přípravek vrátí do homogenního stavu. Před použitím je potřebné s přípravkem zatřepat.

## 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.
Smáčekdlo	Nebyla stanovena žádná zvláštní limitní hodnota expozice.
Voda	Nebyla stanovena žádná zvláštní limitní hodnota expozice.

### 8.2. Omezování expozice

Mějte k dispozici zařízení určená pro výplach očí bezprostředně v místech, kde může dojít k zasažení očí.

### 8.3. Doporučení pro osobní ochranné prostředky

#### 8.3.1. Ochrana očí a obličeje:

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

#### 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:

Jestliže je expozice látkám unášeným vzduchem nadměrná:

Používejte respirátor.

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:	světle jantarová - světle hnědá
Zápach:	Nepatrný, aminový
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:	443 °C
Teplota samovolně se urychlujícího rozkladu (SADT)	Žádné údaje
:	
Oxidační vlastnosti:	Žádné údaje

Měrná hustota:	1,172 @ 25 °C / 4 °C
Tlak par:	Nemá významnou těkavost; vodní roztok
Hustota par:	Nevztahuje se
Intenzita výparu:	Žádné údaje
Dynamická viskozita:	73,2 mPa·s
Kinematická viskozita:	62,47 cSt @ 20 °C
Hustota:	1,172 g/cm <sup>3</sup> @ 25 °C
Rozpustnost:	Voda: Zcela rozpustný
pH:	5,1 @ 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, nevyvložkovaná měkká ocel, viz oddíl 10.  
Kompatibilní materiály pro skladování: viz. oddíl 7.2.

### 10.5. Neslučitelné materiály

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, vdechování, ingestion

Údaje získané o výrobku a o složkách jsou shrnuty níže.

### Akutní orální toxicita

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

Mírně toxický

### Akutní toxicita - kožní

**Králík, LD50 (limitní zkouška):** > 5.000 mg/kg tělesné hmotnosti

Prakticky netoxický. Žádná úmrtnost

### Akutní inhalační toxicita

**Potkan, LC50 (limitní zkouška), 4 hodiny, aerosol:** 3,18 mg/l

Velikost částic aerosolu (< 10 mikronů) je mnohem menší než velikost kapky (> 100 mikronů), kterých je běžně dosahováno při normálním postřiku. Tento výrobek nevytváří při manipulaci nebo použití aerosol, a není proto zařazen jako nebezpečný podle směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES.

### Podráždění pokožky

**Králík, 6 zvířat, test OECD 404:**

Zarudnutí, střední EU hodnota: 0,64

Otok, střední EU hodnota: 0,03

Počet dnů k vyléčení: 3

Nepatrný podráždění

### Podráždění očí.

**Králík, 6 zvířat, test OECD 405:**

Zrudnutí spojivek, střední EU hodnota: 1,17  
Otok spojivek, střední EU hodnota: 1,60  
Zákal rohovky, střední EU hodnota: 0,57  
Poškození duhovky, střední EU hodnota: 0,50  
Počet dnů k vyléčení: > 28  
Další účinky: panus, vřed na povrchu oka (vředovatění rohovky)  
Závažné podráždění

#### **Senzibilizace pokožky**

##### **Morče, 9-indukční Buehlerův test:**

Pozitivní výskyt: 0 %  
Negativní

#### **ZKUŠENOSTI S PŮSOBENÍM NA ČLOVĚKA**

##### **Požítí, Nadměrné, úmyslné nesprávné použití:**

**Vliv na dýchací ústrojí:** pneumonitida (aspirace)

**Vliv na zažívací ústrojí:** nevolnost/zvracení, průjem, bolest břicha, krev ve zvracích (hematemeze)

**Vliv na kardiovaskulární systém:** abnormální srdeční rytmus (srdeční dysrytmie), snížený srdeční výkon/tlak (myokardiální deprese)

**Obecné/systémové účinky:** poruchy regulace kapaliny a elektrolytu, nenormálně snížený objem krve (hypovolémie), zvýšené sérum amylázy, ztráta tekutin (hemokontrace), žádné blokování cholinesterázy

**Laboratorní vlivy – složení krve:** zvýšené sérum transaminázy, Mírná acidóza

##### **Zasažení očí, krátkodobé působení, epidemiologický:**

**Poznámka:** v rámci rozsáhlého epidemiologického výzkumu oznámených zásahů očí přípravky na bázi glyfosátu, nebyly zjištěny žádné případy trvalého poškození očí.

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

##### **Genotoxicita**

Není genotoxické.

##### **Karcinogenita**

Není karcinogení pro potkany a myši.

##### **Toxicita pro reprodukci a vývojová toxicita**

Účinky na vývoj potkanů a králíků pouze v přítomnosti významné mateřské toxicity.

Účinky na reprodukci potkanů pouze v přítomnosti významné mateřské toxicity.

---

## **12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

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

Údaje získané o výrobku a o složkách jsou shrnuty níže.

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

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

Akutní toxicita, 96 hodiny, průtočný, LC50: 5,8 mg/l

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

Akutní toxicita, 96 hodiny, průtočný, LC50: 8,2 mg/l

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

Toxicita při dlouhodobé expozici, 21 dní, průtočný, NOEC: 2,4 mg/l

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

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

Akutní toxicita, 48 hodiny, statický, EC50: 11 mg/l

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

Životní cyklus/reprodukční test, 21 dní, Polostatický, NOEC: 3,2 mg/l

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

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

Akutní toxicita, 72 hodiny, statický, ErC50 (rychlost růstu): 8,0 mg/l

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



Akutní toxicita, 72 hodiny, statický, NOEC (rychlost růstu): 1,5 mg/l

**Okřehek (*Lemna minor*):**

Akutní toxicita, 7 dní, statický, ErC50 (počet lístků): > 6 mg/l

**Okřehek (*Lemna minor*):**

Akutní toxicita, 7 dní, statický, NOEC: 0,02 mg/l

**Toxicita pro členovce**

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

Orální, 48 hodiny, LD50: > 395 µg/včela

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

Kontakt, 48 hodiny, LD50: > 338 µg/včela

**Toxicita pro půdní organismy, bezobratlé**

**Žížala (*Eisenia foetida*):**

Akutní toxicita, 14 dní, LC50: > 5.000 mg/kg suché půdy

**Toxicita pro půdní organismy, mikroorganismy**

**Test transformace dusíku:**

24,45 kg/ha, 28 dní: Žádný vliv na transformaci dusíku. Žádný účinek na půdní mikroorganismy.

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

**Toxicita pro ptáky**

**Křepel virginický (*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 vsřebává do půdy.

**Voda, aerobní:**

Poločas rozpadu: < 7 dní

**Smáčedlo**

**Rozptýlení**

**Voda/sediment, aerobní, 30 °C:**

Poločas rozpadu: < 4 týdny

**Půda, aerobní:**

Poločas rozpadu: 1 - 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 směrnic ES o odpadech, o ukládání a spalování nebezpečného odpadu; podle katalogu odpadů; a nařízení o přepravě odpadů. Nebezpečný odpad lze likvidovat pouze ve spalovně autorizované pro nebezpečný odpad. Doporučuje se likvidace ve spalovně průmyslových odpadů, která je vybaveny zařízením pro rekuperaci energie.

#### 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. Obaly OPĚTOVNĚ nepoužívejte. Prázdné obaly vypláchněte třikrát, nebo pod tlakem

Nalijte oplachovou vodu do postřikovače. Řádně vypláchnutý obal může být likvidován jako komunální odpad. Obal, který není řádně vypláchnut, likvidujte jako nebezpečný 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. Nebezpečný odpad lze likvidovat pouze ve spalovně autorizované pro nebezpečný odpad.

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

---

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

### Poznámka

Pokud se tento produkt UN 3082 převáží v jednoduchém nebo kombinovaném obalu a obsahuje čisté množství na jednotku nebo vnitřní obal 5 l a méně, není předmětem žádného jiného ustanovení ADR / RID nebo IMDG jako obal splňující všeobecná ustanovení 4.1.1.1., 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8

### ADR/RID

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINAK NESPECIFIKOVANÁ ,  
(glyfosát, etoxylovaný lojový alkylamin)

Číslo UN: UN3082

Třída: 9

Kemler: 90

Obalová skupina: III

### IMO

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINAK NESPECIFIKOVANÁ ,  
(glyfosát, etoxylovaný lojový alkylamin)

Číslo UN: UN3082

Třída: 9

Obalová skupina: III

### Poznámka

LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE

### IATA/ICAO

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINAK NESPECIFIKOVANÁ ,  
(glyfosát, etoxylovaný lojový alkylamin)

Číslo UN: UN3082

Třída: 9

Obalová skupina: III

---

## 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).

Spe 3 Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních mikroorganismů, půdních makroorganismů.

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1907/2006 není požadováno a nebylo provedeno.  
Bylo provedeno posouzení rizik podle Nařízení (EC) 1107/2009

## 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.

Tento bezpečnostní list byl připraven podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (příloha II) naposledy pozměněného nařízením (ES) č. 2015/830.

® Registrovaná ochranná známka.

V tomto dokumentu byl použit britský pravopis.

|| Významné změny oproti předchozímu vydání.

Složení: obsahuje tallowamin ethoxylade

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

### Klasifikace složek

Složky	Klasifikace
Izopropylaminové soli glyfosátu	Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
Smáčedlo	Akutní toxicita, oral - kategorie 4 Akutní toxicita, Vdechnutí - kategorie 3 Poškození očí - Kategorie 1 Aquatic Chronic 2 H302 Zdraví škodlivý při požití. H318 Způsobuje závažné poškození očí. H331 Toxický při vdechnutí. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
Voda	Není klasifikován jako nebezpečný.

### 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

00000015258

Konec dokumentu

---