

## KARTA CHARAKTERYSTYKI ŚRODKA ROUNDUP ULTRA 170 SL

### Adres siedziby producenta:

MONSANTO Europe S.A., Haven 627, Scheldelaan 460,  
B-2040, Antwerp, Belgium  
Tel. 00 32 3 568 51 11 Fax: 00 32 3 568 50 90  
**E-mail:** safety.datasheet@monsanto.com

### Telefon alarmowy:

**Belgia: 00 32 3 568 51 23**

### Adres siedziby producenta w Polsce:

MONSANTO Polska Sp. z o.o.  
Ul. Domaniewska 41, 02-672 Warszawa  
Telefon i fax działu do spraw rejestracji:  
tel.:22 570-43-50, fax: 22 570-43-51

Nazwa środka ochrony roślin: **ROUNDUP ULTRA 170 SL**

## 1. Identyfikacja preparatu

Zastosowanie: herbicyd

Synonimy: brak

Nazwa chemiczna substancji aktywnej :

**wg. PN:** N-(fosfometylo)glicyna  
**wg. CAB:** N-(phosphonomethyl)glycine  
**wg. IUPAC** N-(phosphonomethyl)glycine  
w postaci soli izopropylaminowej.

Nazwa zwyczajowa: **glifosat**

## 2. Identyfikacja zagrożeń

**Klasyfikacja wg przepisów krajowych** - Określenie zagrożeń zgodne z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych ( DzU.2003.nr 171, poz1666, z późn zmianami).

Działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

- **Potencjalne oddziaływanie na stan zdrowia:**
- **Możliwe drogi narażenia:**  
Kontakt ze skórą, kontakt z oczami.
- **Krótkotrwały kontakt z oczami:**  
Nie przewiduje się poważnych niekorzystnych skutków oddziaływania na oczy pod warunkiem postępowania ze środkiem zgodnie z zaleceniami.
- **Krótkotrwały kontakt ze skórą:**  
Nie przewiduje się poważnych niekorzystnych skutków oddziaływania na skórę pod warunkiem postępowania ze środkiem zgodnie z zaleceniami.
- **Krótkotrwałe wdychanie**  
Nie przewiduje się poważnych niekorzystnych skutków wdychania pod warunkiem postępowania ze środkiem zgodnie z zaleceniami.

### **Zagrożenia dla ludzi według klasyfikacji w Polsce:**

- pozostałe

### **Potencjalne oddziaływanie na środowisko:**

Nie przewiduje się poważnych niekorzystnych skutków oddziaływania pod warunkiem postępowania ze środkiem zgodnie z zaleceniami.

Zaleca się zapoznanie się z Rozdziałem 11 :”Informacje toksykologiczne” oraz z Rozdziałem 12 „Informacje ekologiczne”.

### 3. Skład i informacja o składnikach:

Składnik/nazwa zwyczajowa	Numer CAS	Numer EC	%	Symbol	Frazy R
sól izopropylaminowa glifosatu	38641-94-0	254-056-8	21	N	R51/53
Surfaktant i pomniejsze składniki formulacji			8		

### 4. Pierwsza pomoc

Postępuj zgodnie z zaleceniami zawartymi w sekcji 8 „Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej”

#### Postępowanie w przypadku:

##### - zanieczyszczenia oczu:

Niezwłocznie przepłukać oczy dużą ilością wody.

Jeśli można to łatwo zrobić – wyjąć soczewki kontaktowe.

##### - zanieczyszczenia skóry:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zegarek, biżuterię.

Umyć zanieczyszczone partie skóry dużą ilością wody.

Wyprać odzież i wyczyścić obuwie przed ponownym nałożeniem

##### - wdychania:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.

##### - połknięcia:

Niezwłocznie podać wodę do wypicia.

**NIE WYWOLYWAĆ** wymiotów, chyba, że zalecił to personel medyczny.

Jeśli wystąpiły objawy zatrucia, zasięgnąć porady lekarza.

##### - uwagi dla lekarza:

Niniejszy środek nie jest inhibitorem cholinesterazy.

##### - antidotum:

Nie zaleca się stosowania atropiny i oksymów.

#### **Skontaktować się z najbliższym Ośrodkiem Toksykologicznym:**

Gdańsk 58- 349 28 31

Rzeszów – 17 866 44 09

Kraków 12 – 683 11 34

Sosnowiec – 32 266 11 45

Lublin 81-740 89 83

Tarnów – 14 629 95 88

Łódź 42-657 99 00,

Warszawa – 22 619 66 54

Poznań 61-847 69 46

Wrocław 71-343 30 08

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

- **Punkt zapłonu:** środek nie jest zapalny.

- **Zalecane środki do gaszenia:**

Do gaszenia zapalonego środka używać wody, gaśnic pianowych, dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>), gaśnic proszkowych.

- **Nadzwyczajne zagrożenia pożarem i wybuchem:**

Ograniczyć użycie wody w celu zapobieżenia zanieczyszczeniu środowiska.

Środki ostrożności zapobiegające zanieczyszczeniu środowiska – patrz Rozdział 6 - Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

- **Niebezpieczne produkty spalania:**

Tlenek węgla (CO), tlenki fosforu (PxOy), tlenki azotu (NOx).

- **Specjalna odzież i wyposażenie ochronne:**

Nosić osobisty aparat do oddychania (respirator).

Starannie odkazić wyposażenie ochronne po użyciu.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### - **Zalecenia dotyczące ochrony indywidualnej:**

Używać wyposażenia ochrony indywidualnej wymienionego w Rozdziale 8 – Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

### - **Zalecenia dotyczące ochrony środowiska:**

MAŁE ILOŚCI:

Niewielkie zagrożenie środowiska.

DUŻE ILOŚCI:

Podjąć środki ograniczające do minimum rozprzestrzenianie się środka.

Nie dopuścić do przedostania się środka do kanałów, ścieków, drenów i cieków wodnych.

Zawiadomić o niezamierzonym uwolnieniu środka służby ochrony środowiska.

### - **Sposoby usuwania i oczyszczania miejsca wypadku:**

MAŁE ILOŚCI:

Splukać zanieczyszczony teren wodą.

DUŻE ILOŚCI:

Absorbować uwolniony środek ziemią, piaskiem lub innym sorbentem.

Wykopać głęboką warstwę silnie zanieczyszczonej ziemi i umieścić ją w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

Zapoznać się z treścią Rozdziału 7 – „Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie” – w celu zapoznania się z rodzajami pojemników.

Zmyć resztki środka małą ilością wody.

Ograniczyć do minimum użycie wody, aby zapobiec zanieczyszczeniu środowiska.

Zapoznać się z Rozdziałem 13 „Postępowanie z odpadami”.

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Określa wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 roku (Dz. U. 2002 nr 99 poz. 896, z późn zmianami).

Przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej w czasie postępowania ze środkiem oraz zasad higieny osobistej.

### - **Postępowanie:**

W czasie prac ze środkiem nie spożywać posiłków i napojów oraz nie palić tytoniu.

Starannie umyć ręce po pracy lub po kontakcie ze środkiem.

Starannie oczyścić aparaturę po stosowaniu środka.

Nie dopuścić do przedostania się wody używanej do mycia aparatury do kanałów, ścieków, drenów i cieków wodnych.

Opróżnione opakowania po środku zawierają pary i resztki środka.

Przestrzegać wszystkich środków ostrożności do czasu umycia, recyklingu lub zniszczenia opakowań.

### - **Magazynowanie:**

Minimalna temperatura magazynowania: -15°C

Maksymalna temperatura magazynowania: 50°C.

Materiały, z którymi można magazynować środek: stal nierdzewna, aluminium, włókno szklane, plastik, obudowa szklana.

Materiały, z którymi nie można magazynować środka: stal galwanizowana, stal lekka, patrz Rozdział 10 – „Stabilność i reaktywność”.

Chronić przed dziećmi.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych opakowaniach.

W czasie przedłużonego magazynowania w temperaturze poniżej minimalnej temperatury magazynowania może nastąpić częściowe wykrystalizowanie środka.

W przypadku zamarznięcia umieścić środek w ciepłym pomieszczeniu i często potrząsać opakowaniem do chwili przejścia środka w stan roztworu.

Minimalny okres przydatności środka do użycia: 5 lat.

**Dopuszczalne granice narażenia:**

<b>Składniki</b>	<b>Wytyczne dotyczące narażenia</b>
Sól izopropylaminowa glifosatu	NDS 10 mg/m <sup>3</sup>
Surfaktant i pomniejsze składniki formulacji	Nie ustalono specjalnego limitu narażenia w czasie pracy.

**Parametry Kontroli Narażenia:** zgodne z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz.U. nr 217 poz. 1833)

**Uwaga:** gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej.

**Pracodawca** jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. (Dz.U. nr 69/1996 poz. 332 z późniejszymi zmianami z dnia 5 kwietnia 2001 r. (Dz.U. nr 37/2002 poz.451).

**Zalecane procedury monitorowania stopnia narażenia** – Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 86/1996 poz. 394 zmienione Dz.U. 2003 nr 213 poz 2081).

- **Kontrola techniczna:**

Brak specjalnych wymagań pod warunkiem stosowania środka zgodnie z zaleceniami.

- **Wyposażenie ochrony indywidualnej:**

- **do ochrony oczu:**

Brak specjalnych wymagań pod warunkiem stosowania środka zgodnie z zaleceniami.

- **do ochrony skóry:**

W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu:

Nosić chemoodporne rękawice ochronne (PN-P-84688:1998, PN-P-84690:1998, PN-EN 12477:2005, PN-EN 388:2004, PN-EN 374-1:2004).

- **do ochrony dróg oddechowych:**

Brak specjalnych wymagań pod warunkiem stosowania środka zgodnie z zaleceniami.

- **Ogólne zalecenia dotyczące higieny:**

W razie potrzeby skontaktować się z producentem wyposażenia ochronnego w celu uzyskania informacji o rodzaju urządzeń odpowiednich do konkretnego zastosowania.

## 9. Właściwości fizykochemiczne

Poniżej podane dane fizyczne stanowią wartości typowe dla badanego środka, lecz mogą ulegać zmianom w zależności od partii. Wartości typowych nie można traktować jako gwarantujących wynik analizy konkretnej partii lub jako elementów charakterystyki środka.

rodzaj formy użytkowej	SL – koncentrat rozpuszczalny
stan skupienia	ciecz
barwa	zielona
zapach	delikatny
punkt topnienia	nie dotyczy
punkt wrzenia	brak danych
punkt zapłonu	środek nie jest zapalny
właściwości wybuchowe	brak
temperatura samozapłonu	brak danych
ciężar właściwy	1,086 @ 20°C/4°C
ciśnienie par	brak znaczącej lotności, roztwór wodny
gęstość par	nie dotyczy
parowanie	brak danych
lepkość dynamiczna	4,4 mPa*s @ 21°C
lepkość kinematyczna	4,03 cSt @ 2 °C
gęstość	1,086 g/cm <sup>3</sup> @20°C
rozpuszczalność	woda: całkowicie mieszalny

odczyn	4.9 @ 20°C@10g/l
współczynnik podziału (log Pow)	-3.2 @ 25°C (glifosat)

## 10. Stabilność i reaktywność

### - **Stabilność:**

Środek jest trwały w normalnych warunkach postępowania i magazynowania.

### - **Właściwości utleniające**

Brak danych

### - **Niebezpieczne warunki rozkładu:**

Rozkład termiczny:

Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla (CO), tlenki fosforu (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>).

### - **Produkty, z którymi nie należy przechowywać środka/reaktywność:**

Reaguje ze stałą galwanizowaną lub stałą lekką emitując wodór, wysoce łatwopalny gaz, który może powodować wybuch.

## 11. Informacje toksykologiczne

Niniejszy rozdział przeznaczony jest dla toksykologów i innych służb medycznych.  
Dane uzyskane w badaniach środka oraz składników podano poniżej.

### **Bardziej stężona forma użytkowa**

**Toksyczność ostra doustna LD<sub>50</sub> dla szczura:** > 5,000 mg/kg wagi ciała.

Brak śmiertelności.

**Toksyczność ostra dermalna LD<sub>50</sub> dla szczura:** > 5,000 mg/kg wagi ciała.

Brak śmiertelności.

### **Działanie drażniące skórę - królik, 6 osobników, test 404 OECD:**

- zaczerwienienie, średnia objawów UE: 0.11
- swędzenie, średnia objawów UE: 0.00
- czas wyleczenia: 3 dni

### **Działanie drażniące oko: królik, 6 osobników, test 405 OECD:**

- zaczerwienienie spojówek, średnia objawów UE: 1.11
- swędzenie spojówek, średnia objawów UE: 0.00
- zmętnienie rogówki, średnia objawów UE: 0.00
- uszkodzenie tęczęwki: średnia objawów UE: 0.00
- czas wyleczenia: 7 dni

### **Działanie uczulające skórę:**

**Świnka morska, 9-krotny test Buehlera**

Objawy pozytywne: 0%

### **Substancja aktywna : N-(fosfonometylo) glicyna; glifosat**

### **Mutagenność:**

**Testy mutagenności in vitro i in vivo:**

Brak mutagenności.

### **Toksyczność po wielokrotnym podaniu dawek:**

**Królik, toksyczność dermalna, 21 dni:**

Toksyczność NOAEL: > 5,000 mg/kg wagi ciała/dzień

Uszkodzone organy/systemy: brak

Inne objawy: brak

**Szczur, toksyczność doustna, 3 miesiące:**

Toksyczność NOAEL: > 20,000 mg/kg diety

Uszkodzone organy/systemy: brak

Inne objawy: brak

### **Kancerogenność**

#### **Mysz, toksyczność doustna, 24 miesiące :**

NOEL guz: > 30,000 mg/kg diety

NOAEL toksyczność: około 5,000 mg/kg diety

Guzy: brak

Uszkodzone organy/systemy: wątroba

Inne objawy: zmniejszenie przyrostu wagi ciała, objawy histopatologiczne.

#### **Szczur, toksyczność doustna, 24 miesiące:**

NOEL guz: > 20,000 mg/kg diety

NOAEL toksyczność: około 8,000 mg/kg diety

Guzy: brak

Uszkodzone organy/systemy: oczy

Inne objawy: zmniejszenie przyrostu wagi ciała, objawy histopatologiczne.

### **Toksyczność reprodukcyjna/upośledzenie płodności**

#### **Szczur, toksyczność doustna, 2 pokolenia:**

NOAEL toksyczność: 10,000 mg/kg diety

NOAEL reprodukcyjność: > 30,000 mg/kg diety

Uszkodzone organy/systemy u rodziców: brak.

Inne objawy u rodziców: spadek przyrostu wagi ciała

Uszkodzone organy/systemy u potomstwa: brak.

Inne objawy u potomstwa: spadek przyrostu wagi ciała

Objawy u potomstwa obserwowano tylko w przypadku wystąpienia toksyczności u matek.

### **Toksyczność rozwojowa/teratogenność**

#### **Szczur, toksyczność doustna, 6-19 dni ciąży:**

NOAEL toksyczność: 1,000 mg/kg wagi ciała.

NOAEL rozwój: 1,000 mg/kg wagi ciała.

Inne objawy u matek: zmniejszenie przyrostu wagi ciała, skrócenie okresu życia.

Objawy rozwojowe: obniżenie wagi ciała, opóźnienie twardnienia kości, utrata po-implantacyjna płodu.

Objawy u potomstwa obserwowano tylko w przypadku wystąpienia toksyczności u matek.

#### **Królik, toksyczność doustna, 6-27 dni ciąży**

NOAEL toksyczność: 175 mg/kg wagi ciała

NOAEL rozwój: 175 mg/kg wagi ciała

Uszkodzone organy/systemy u matek: brak.

Inne objawy u matek: skrócenie okresu życia.

Objawy rozwojowe: brak.

## **12. Informacje ekologiczne**

### **Klasyfikacja ekotoksykologiczna w Polsce:**

- dla pszczoł: pozostałe
- dla organizmów wodnych: - pozostałe

### **Dane ekologiczne:**

Niniejszy rozdział przeznaczony jest dla ekotoksykologów i innych specjalistów z zakresu ochrony środowiska.

Dane uzyskane w badaniach środka oraz składników podano poniżej.

### **Bardziej stężona forma użytkowa**

#### **Toksyczność dla ryb:**

##### **ptąg tęczy (*Oncorhynchus mykiss*):**

toksyczność ostra, 96 godzin, wody płynące, LC<sub>50</sub> : >989 mg/l

##### **karp pospolity (*Cyprinus carpio*):**

toksyczność ostra, 96 godzin, wody płynące, LC<sub>50</sub> : > 895 mg/l

#### **Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:**

##### **Rozwielitka (*Daphnia magna*):**

toksyczność ostra, 48 godzin, wody płynące, EC<sub>50</sub> : 676 mg/l

#### **Toksyczność dla glonów/roślin wodnych:**

##### **Glony zielone (*Selenastrum capricornutum*):**

toksyczność ostra, 72 godziny, wody stojące, ErC<sub>50</sub> (stopień wzrostu): 393 mg/l.

- **Toksyczność dla ptaków:**

**Kaczka krzyżówka (*Anas platyrhynchos*):**

toksyczność po podaniu w diecie, 5 dni, LC<sub>50</sub>: > 5,620 mg/kg diety

**Przepiórka błękitna (*Colinus virginianus*):**

toksyczność po podaniu w diecie, 5 dni, LC<sub>50</sub> > 5,620 mg/kg diety

- **Toksyczność dla stawonogów:**

**Pszczola miodna (*Apis mellifera*):**

toksyczność doustna, 48 godzin, LD<sub>50</sub>: >254 µg/pszczołę

**Pszczola miodna (*Apis mellifera*):**

toksyczność kontaktowa, 48 godzin, LD<sub>50</sub>: > 330 µg/pszczołę

- **Toksyczność dla organizmów glebowych, bezkręgowców:**

**Dżdżownica (*Eisenia foetida*):**

toksyczność ostra, 14 dni, LC<sub>50</sub>: > 1,250 mg/kg suchej gleby

- **Toksyczność dla organizmów glebowych, mikroorganizmów:**

**Test przemian węgla i azotu, 53L/ha, 28 dni:**

Mniej niż 25 % produktów przemian węgla i azotu pozostaje w glebie.

**Substancja aktywna : N-(fosfonometylo) glicyna; glifosat**

- **Bioakumulacja:**

**Samogłów błękitny (*Lepomis macrochirus*):**

Cała ryba: BCF: < 1.

Nie należy spodziewać się istotnej bioakumulacji.

- **Zanikanie (dyssypacja):**

**Gleba, warunki polowe:**

Półokres rozpadu: 2-174 dni

Koc: 884 – 60,000 l/kg.

Silnie wiąże się z glebą.

**Woda, warunki tlenowe:**

Półokres rozpadu: < 7 dni

### 13. Postępowanie z odpadami

Zgodnie z Ustawą z dnia 27.04.2001 r o odpadach (Dz.U. 2001 nr 62 poz 628 z późn. zmianami), z Ustawą z dnia 11.05.2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.2001 nr 63 poz 638, z późn. zmianami), Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5.07.2004r w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U. 2004 nr 168 poz 1762, z późn. zmianami), Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz 1206)

- **z nieprzydatnym środkiem (kod 02 01 08, 02 01 09, 06 13 01, 07 04 80, 07 04 81, 20 01 19, 20 01 80):**

Spalać tylko w specjalnych maszynach z kontrolowaną wysoką temperaturą spalania.

Utylizacja zgodnie z zasadami obowiązującymi dla niebezpiecznych pozostałości.

Nie zanieczyszczać ścieków wodnych, kanalizacji lub rowów.

Postępować zgodnie ze wszystkimi miejscowymi/ regionalnymi i narodowymi przepisami.

O większych ilościach nieprzydatnych środków ochrony roślin lub innych odpadów pestycydowych poinformować Instytut Ochrony Roślin - Oddział w Sońnicowicach - tel. 032 238 75 84.

Unikać skażenia odpadami wód podziemnych i powierzchniowych. Przestrzegać Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. (Dz.U. nr 129/2002, poz. 1108).

- **z opróżnionymi opakowaniami (kod 15 01 01, 15 01 02, 15 01 10, 16 03 03, 16 03 04):**

Opróżnione pojemniki przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza.

Przechować i przekazać go publicznym służbom oczyszczania.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne.

Postępować zgodnie z lokalnymi/regionalnymi/krajowymi przepisami.

### 14. Informacje o transporcie

Dane zawarte w niniejszym rozdziale mają wyłącznie charakter informacyjny. Proszę przestrzegać odpowiednich przepisów, aby właściwie sklasyfikować przesyłkę do transportu.

- **Transport kolejowy/drogowy (ADR/RID):**

Środek nie podlega klasyfikacji w transporcie lądowym.

- **Transport morski (IMO):**  
Środek nie podlega klasyfikacji w transporcie morskim.
- **Transport powietrzny (IATA/ICAO):**  
Środek nie podlega klasyfikacji w transporcie powietrznym.

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

### Klasyfikacja producenta obowiązująca na terenie pozostałych państw UE:

- Klasyfikacja i oznaczenie produktu zgodne z dyrektywą Unii Europejskiej 1999/45/EC z późniejszymi zmianami.
- **Międzynarodowe symbole i objaśnienia**
- **Symbole ostrzeżeń:** brak

**R – standardowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia stwarzanego przez środek ochrony roślin:** brak

**S – standardowe zwroty określające warunki bezpiecznego postępowania ze środkiem ochrony roślin:**

**S2** Chronić przed dziećmi

**S13** Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

**S29** Nie opróżniać do cieków wodnych.

### Klasyfikacja na podstawie przepisów krajowych:

- Podstawa prawna
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.03.173.1679) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH nr 1907/2006/WE
- **Symbole ostrzeżeń:** brak

**R – standardowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia stwarzanego przez środek ochrony roślin:**

**R52/53** Działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**S – standardowe zwroty określające warunki bezpiecznego postępowania ze środkiem ochrony roślin:**

**S2** Chronić przed dziećmi.

**S13** Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

**S20/21** Nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

**S23** Nie wdychać rozpylonej cieczy użytkowej

**S24/25** Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu

**S26** W przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć je natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

**S27** Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież

**S28** W przypadku zanieczyszczenia skóry natychmiast przemyć ją dużą ilością wody.

**36/37** Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

**S46** W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać mu opakowanie lub etykietę. Zabrania się stosowania środka w strefie bezpośredniej ochrony ujęć wody oraz na terenie rezerwatów.

## 16. Inne informacje:

Zalecane zastosowanie: herbicyd

Podane informacje nie są całkowicie wyczerpujące, lecz oparte są na dostępnych aktualnych danych.

Przestrzegaj wszystkich przepisów lokalnych, rejonowych, krajowych, międzynarodowych.

W razie potrzeby uzyskania dodatkowych informacji skontaktuj się z dostawcą.

Karta Charakterystyki Środka została przygotowana zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006.

- **Symbole ostrzeżeń oraz R – standardowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia stwarzanego przez składniki środka ochrony roślin:**
- **Sól izopropyloaminowa glifosatu**



**N Produkt niebezpieczny dla środowiska**

**R51/53** Toksyczny dla organizmów wodnych i może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

1. Ustawa z dnia 18 grudnia 2003r. o ochronie roślin (Dz.U.04.11.94).
2. Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. wraz ze zmianami oraz rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy obowiązującymi w Polsce (Dz.U. 2001, nr 11, poz. 84).
3. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych (Dz.U.2002.99.896) z późniejszymi zmianami

-----  
**Data opracowania: 27.07.2007 r.**

**Nr wersji: 1.4 Data aktualizacji wersji polskiej:02.09.2010 r.**

-----

Dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki oparte są na naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonaniu, którymi dysponowaliśmy w dniu publikacji. Dane te przeznaczone są wyłącznie jako pomoc w bezpiecznym postępowaniu, transporcie, stosowaniu, konfekcjonowaniu, przechowywaniu, postępowaniu z odpadami, upowszechnianiu informacji i nie należy ich utożsamiać z gwarancją lub atestem jakościowym. Dane dotyczą wyłącznie konkretnego zastosowania środka i nie można ich odnosić do tegoż środka stosowanego łącznie z innymi produktami ani do innego zastosowania poza wymienionym w niniejszym tekście.

000000012647