

KARTA CHARAKTERYSTYKI ŚRODKA ROUNDUP HHOBBY SZYBKO DZIAŁAJĄCY AL

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.: 0 (prefiks-22) 570-43-50, fax: 0 (prefiks-22) 570-43-51

Nazwa środka ochrony roślin: **ROUNDUP HHOBBY SZYBKO DZIAŁAJĄCY AL**

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 izopropyloaminowej.

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).

Środek nie został skasyfikowany jako niebezpieczny

- **Potencjalne oddziaływanie na stan zdrowia:**

• **Możliwe drogi narażenia:**

Kontakt ze skórą, kontakt z oczami, wdychanie

• **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:

Szkodliwy dla organizmów wodnych.

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	1	N	R 51/53
Kwas pelargonowy	112-05-0		1	C	R34

4. Pierwsza pomoc

Używać wyposażenia ochrony indywidualnej wymienionego w Rozdziale 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.
Nigdy niczego nie wkładać do ust osobie nieprzytomnej.
NIE WYWOŁYWAĆ 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 (CO₂), gaśnic proszkowych.

- **Nadzwyczajne zagrożenia pożarem i wybuchem:**

Brak

Ograniczyć stosowanie wody aby zapobiec skażeniu 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.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **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.

- **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.

Uprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym nałożeniem.

Starannie oczyścić aparaturę po stosowaniu środka.

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

Zapoznać się z Rozdziałem 13 „Postępowanie z odpadami”.

Opróżnione opakowania po środku zawierają pary i resztki środka.

Przestrzegać wszystkich ostrzeżeń zamieszczonych w etykiecie do czasu wymycia, recyklingu lub zniszczenia opakowań.

- **Magazynowanie:**

Minimalna temperatura magazynowania: 0°C

Maksymalna temperatura magazynowania: 45°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 wyniku przechowywania w temperaturze niższej niż rekomendowana minimalna może dojść do częściowej krystalizacji preparatu.

W przypadku zamrożenia umieścić preparat w ciepłym pomieszczeniu i lekko potrząsać.

Minimalny okres przydatności środka do użycia: 2 lata.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Dopuszczalne granice narażenia:

Składniki	Wytyczne dotyczące narażenia
Sól izopropylaminowa glifosatu	NDS 10 mg/m ³
Kwas pelargonowy	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	AL – ciecz
stan skupienia	ciecz
barwa	Mleczno-żółta
zapach	Brak danych
Punkt topnienia	Brak zastosowania
Punkt wrzenia	Brak danych
punkt zapłonu	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
ciężar właściwy	1.016 @ 20°C/4°C
Cisnienie pary	Brak znaczącej lotności, roztwór wodny
Gęstość pary	Brak zastosowania
Parowanie	Brak danych
Lepkość dynamiczna	31 mPa*s@20°C
Lepkość kinematyczna	30 cSt@20°C
gęstość	1,016 g/cm ³ @20°C
rozpuszczalność	woda: rozpuszczalny
odczyn	7.0@20°C@10 g/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: patrz sekcja 5

- **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.

Toksyczność ostra doustna LD₅₀ dla szczura: > 5,000 mg/kg wagi ciała.

Brak śmiertelności.

Toksyczność ostra dermalna LD₅₀ dla szczura: > 5,000 mg/kg wagi ciała.

Inne objawy: utrata wagi

Brak śmiertelności.

Toksyczność ostra wdychowa LC₅₀ dla szczura:

4 godziny, aerozol - >3,6 mg/L

Osiągnięto maksymalną koncentrację. Brak śmiertelności

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

- zaczerwienienie, średnia objawów UE: 0.00
- swędzenie, średnia objawów UE: 0.00
- czas do wyleczenia: 1

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

- zaczerwienienie spojówek, średnia objawów UE: 0.50
- swędzenie spojówek, średnia objawów UE: 0.06
- zmętnienie rogówki, średnia objawów UE: 0.00
- uszkodzenie tęczówki: średnia objawów UE: 0.00
- czas wyleczenia: 3 dni

Działanie uczulające skórę:

Świnka morska, 9-krotny test Buehlera

Wynik negatywny

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.

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.

Toksyczność dla ryb:

Pstrąg tęczy (*Oncorhynchus mykiss*):

toksyczność ostra, 96 godzin, wody stojące, LC₅₀ : >100 mg/l

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

Rozwielitka (*Daphnia magna*):

toksyczność ostra, 48 godzin, wody stojące, EC₅₀ : > 100mg/l

Toksyczność dla glonów/roślin wodnych:

Glony zielone (*Selenastrum capricornutum*):

toksyczność ostra, 72 godziny, wody stojące, EC₅₀ : > 87,7 mg/l.

Toksyczność dla stawonogów:

Pszczola miodna (*Apis mellifera*):

toksyczność doustna, 48 godzin, LD₅₀ : > 9,742 µg/pszczołę

Pszczola miodna (*Apis mellifera*):

toksyczność kontaktowa, 48 godzin, LD₅₀: 8,309 µg/pszczołę

Toksyczność dla organizmów glebowych, bezkręgowców:

Dżdżownica (*Eisenia foetida*):

Toksyczność ostra, 14 dni, LC₅₀: >1,000 mg/kg suchej gleby

Substancja aktywna : N-(fosfonometylo) glicyna: glifosat

Toksyczność dla ptaków:

Kaczka krzyżówka (*Anas platyrhynchos*):

toksyczność po podaniu w diecie, 5 dni, LC₅₀: > 4,640 mg/kg diety

Przepiórka błękitna (*Colinus virginianus*):

toksyczność po podaniu w diecie, 5 dni, LC₅₀ > 4,640 mg/kg diety

Przepiórka błękitna (*Colinus virginianus*):

Ostra toksyczność doustna, pojedyncza dawka, LD50:>3,851 mg/kg wagi ciała

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):

Utylizacja zgodnie z zasadami obowiązującymi dla niebezpiecznych pozostałości.

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

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.

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):

Całkowicie opróżnić opakowanie. 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 wprowadzać do kanalizacji.

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: 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.

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

S23 Nie wdychać rozpylonej cieczy użytkowej

S27 Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież

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

S36/37 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.

Nie dopuścić do przedostania się rodka do zbiorników i cieków wodnych

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 przywołane w sekcji 3 :

- **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.

- **kwas pelargonowy:**



**SUBSTANCJA
ZRAÇA**

R34 Powoduje oparzenia

Podstawa prawna

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: 21.03.2008

Nr wersji: 3.1

Data przygotowania wersji polskiej:02.09.2010

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.

00000022783