

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 08.11.2017 r.	Roundup® Żel	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.		

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Roundup® Żel

Nazwa chemiczna substancji aktywnej:

wg PN: N-(fosfonometylo)glicyna; sól izopropylaminy.

wg ISO: Glyphosate-isopropylammonium

wg IUPAC: N-(phosphonomethyl)glycine as a isopropylamine salt.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników nieprofesjonalnych.

Środek ochrony roślin – herbicyd.

Roundup® Żel jest środkiem chwastobójczym w formie żelu do bezpośredniego stosowania na liście chwastów, przeznaczonym do zwalczania chwastów jednoliściennych i dwuliściennych (jednorocznych i wieloletnich) w ogrodach przydomowych i działkowych, w tym na powierzchniach wyłączonych z uprawy.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

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

Telefon alarmowy: Belgia: 00 32 3 568 51 23

e-mail: safety.datasheet@monsanto.com

Dystrybutor w Polsce:

Monsanto Polska Sp. z o.o., ul. Domaniewska 49, Trinity Park III

02-672 Warszawa,

Tel.: 22 395 65 00

Fax.: 22 398 65 01,

infolinia: 22 395 65 09,

www.monsanto.pl

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: safety.datasheet@monsanto.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Scotts Poland Sp. z o.o. ul. Ostrobramska 101 A, 04-041 Warszawa,

tel.: 22 465 6180 w godzinach 09.00-17.00

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozporządzenia 1272/2008/WE:

W rozumieniu kryteriów tego rozporządzenia, mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna.

2.2. Elementy oznakowania:

Piktogram Nie dotyczy

Hasło ostrzegawcze Nie dotyczy

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 08.11.2017 r.	Roundup® Żel	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.		

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:

Nie dotyczy.

Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

EUH401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty P wskazujące środki ostrożności:

P280 – Stosować odzież ochronną.

Elementy oznakowania zgodnie z dyrektywą 2003/82/UE i rozporządzeniem (UE) nr 547/2011.

Dodatkowe zwroty wskazujące warunki bezpiecznego stosowania środków ochrony roślin

SP 1 – Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. (Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg).

2.3. Inne zagrożenia

Rezultaty oceny PBT i vPvB.- Nie ma dowodów wskazujących, że mieszanina zawiera składniki spełniające kryteria PBT lub vPvB.


SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Produkt jest mieszaniną poniższych składników.

Nazwa	Zawartość	CAS	WE	Nr indeksowy	Nr rejestracji	Klasyfikacja wg 1272/2008
Glifosat sól izopropylaminy.	7,2 g/L (<1%).	38641-94-0	933-426-9	015-184-00-8	02-2119693876-15-0000	 Aquatic Chronic 2; H411 (klasyfikacja producenta)

W sekcji 16 podano znaczenie klas, kategorii i kodów zagrożenia wymienionych w karcie charakterystyki..

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie	Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.
Kontakt ze skórą	Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zegarek, biżuterię. Skórę zanieczyszczoną produktem natychmiast umyć dużą ilością wody z mydłem, przez co najmniej 15 minut i starannie spłukać. Zanieczyszczoną odzież i buty umyć przed ponownym użyciem.
Kontakt z oczami	Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać, przez co najmniej 15 minut). W międzyczasie usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć, dalej płukać oczy. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.
Połknięcie	Przepłukać usta wodą i podać niezwłocznie wodę do wypicia. NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW bez uprzedniego zalecenia przez lekarza. Zapewnić spokój i zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości. Pokazać kartę charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie. Połóżnie ciasne ubranie,

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 08.11.2017 r.	Roundup® Żel	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.		

	pasek, krawat itp.
--	--------------------

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Możliwe drogi wchłaniania do organizmu:

Kontakt ze skórą, kontakt z oczami, droga oddechowa (inhalacja).

Potencjalne skutki dla zdrowia:

Skutki narażenia ostrego:

Kontakt ze skórą (narażenie krótkotrwałe):

Szacuje się, że nie spowoduje znaczących skutków szkodliwych dla zdrowia w warunkach stosowania zgodnie z instrukcją.

Narażenie inhalacyjne (narażenie krótkotrwałe):

Szacuje się, że nie spowoduje znaczących skutków szkodliwych dla zdrowia w warunkach stosowania zgodnie z instrukcją.

Kontakt z oczami (narażenie krótkotrwałe):

Szacuje się, że nie spowoduje znaczących skutków szkodliwych dla zdrowia w warunkach stosowania zgodnie z instrukcją.

Połknięcie:

Nie dotyczy.

Skutki narażenia przewlekłego: Nie są znane (patrz sekcja 11).

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Zalecenia ogólne

Zanieczyszczone ubranie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. W przypadku złego samopoczucia natychmiast wezwać lekarza, jeśli to możliwe, pokazać etykietę produktu.

Wskazówki dla lekarza

Leczenie objawowe. Produkt nie jest inhibitorem cholinesterazy. Nie zaleca się podawania atropiny i oksymów.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:	Produkt nie ulega zapłonowi. Rozpylona woda, proszki gaśnicze, piana gaśnicza, ditlenek węgla (CO ₂).
Niewłaściwe środki gaśnicze:	W zależności od otoczenia i palących się materiałów. Zaleca się zminimalizowanie zużycia wody w celu ograniczenia zanieczyszczenia środowiska.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru wytwarzają się dymy zawierające niebezpieczne produkty – tlenek węgla (CO), ditlenek węgla (CO₂), tlenki fosforu (P_xO_y), tlenki azotu (NO_x). Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz sekcja 10. Minimalizować zużycie wody, aby zmniejszyć zanieczyszczenie środowiska. Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Wezwać Straż Pożarną i Policję.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp. Po użyciu starannie oczyścić sprzęt ochronny. Patrz sekcja 9. Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia. Ostrzec o zagrożeniu.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 08.11.2017 r.	Roundup® Żel	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.		

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Minimalizować rozprzestrzenianie się produktu. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Większy wyciek obwałować i odpompować, a pozostałości zasypać materiałem pochłaniającym np. ziemią, piaskiem, ziemią okrzemkową itp. i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady – patrz sekcja 7. Silnie zanieczyszczoną glebę zebrać do pojemników na odpady.. Minimalizować zużycie wody, aby zmniejszyć zanieczyszczenie środowiska. Odpady produktu usuwać zgodnie z zaleceniami sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed zastosowaniem środka poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy użytkowej i które zwróciły się o taką informację.

Środki ostrożności związane z ochroną środowiska naturalnego.

Zabrania się stosowania środka w strefie bezpośredniej ochrony ujęć wody.

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem.

Nie dopuścić do znoszenia cieczy użytkowej poza obszar stosowania środka.

Zaleca się stosować środek poza okresami aktywności pszczoł oraz innych owadów zapylających

Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać zanieczyszczenia skóry. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i odzież ochronną. Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi. Postępować zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji technicznej produktu i w karcie charakterystyki. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Myć ręce przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu. Po użyciu starannie umyć stosowane wyposażenie. Wody z przepłukania sprzętu nie odprowadzać do ścieków, kanalizacji lub cieków wodnych. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. Opróżnione pojemniki zawierają opary i pozostałości produktu. Przestrzegać zaleceń podanych na etykiecie produktu, nawet po opróżnieniu pojemnika. Patrz także instrukcja/etykieta produktu.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:

Nie ma specjalnych zaleceń. Produkt nie ulega zapłonowi.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty z dala od źródeł ciepła, wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w temperaturze minimum 0°C do maksimum 30°C.

Zalecany materiał na pojemniki: stal nierdzewna, włókno szklane, tworzywa sztuczne, pojemniki ze szklaną wyściółką.

Nieodpowiedni materiał na pojemniki: stal ocynkowana, miękka stal bez laminacji – patrz także sekcja 10.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Chronić przed dziećmi. Pojemniki przechowywać w zamknięciu, unikać zanieczyszczenia środowiska.

W następstwie dłuższego składowania poniżej minimalnej temperatury przechowywania, produkt może ulec częściowej krystalizacji. Przed użyciem, umieścić produkt w ciepłym pomieszczeniu i często wstrząsać pojemnik, aby produkt odzyskał postać roztworu.

Minimalny okres przydatności: 4,5 roku.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 08.11.2017 r.	Roundup® Żel	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.		

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Pestycyd zarejestrowany: Przeczytaj i postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi na etykiecie. Patrz też karta techniczna produktu.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.

Produkt nie zawiera składników o określonych w Polsce wartościach NDS w powietrzu środowiska pracy.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym:

Nie określono.

Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:

Nie określono.

DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:

Nie określono.

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych:	Nie ma potrzeby w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami.
Ochrona oczu:	Nie ma potrzeby w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami. Nosić odpowiednie okulary ochronne, gogle, zwłaszcza w warunkach zagrożenia rozpryskami produktu.
Ochrona skóry rąk:	W warunkach powtarzanego lub przedłużonego kontaktu nosić odpowiednie, wodoodporne rękawice ochronne, odporne na działanie czynników chemicznych, np. z kauczuku nitrylowego, butylowego, z neoprenu, chlorku poliwinyloвого (PCW), z gumy naturalnej, lub rękawice laminowane.
Ochrona ciała:	Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, fartuchy, buty ochronne. Zasięgnąć porady specjalisty przy wyborze odpowiednich środków ochrony ciała.

Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

Zalecenia ogólne:

Patrz także sekcja 7. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu.

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem.

8.3. Kontrola narażenia środowiskowego

Unikać zanieczyszczenia środowiska, poza stosowaniem zgodnym z przeznaczeniem. Patrz także sekcje 6.2; 6.3 i 13.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 08.11.2017 r.	Roundup® Żel	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.		

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan fizyczny: Żel, nieprzezroczysty.

Barwa: Bezbarwny.

Zapach: Bezwonny.

Próg zapachu: Nie ma danych.

Wartość pH: 7

Temperatura topnienia: Nie ma danych.

Temperatura wrzenia: Nie ma danych.

Punkt zapłonu: Nie dotyczy. Niepalny.

Szybkość parowania: Nie ma danych.

Palność (ciało stałe/gaz): Nie dotyczy.

Granice stężeń palnych/wybuchowych: Nie ma danych.

Prężność par: Produkt nie odznacza się lotnością.

Gęstość par: Nie dotyczy

Gęstość względna 1,017 g/cm³ w temp. 20°C.

Rozpuszczalność w wodzie: Miesza się całkowicie.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: LogPow:<-3,2 w temp. 25°C (glifosat)

Temperatura samozapłonu: Nie ma danych.

Temperatura rozkładu: Nie ma danych.

Lepkość dynamiczna: Nie ma danych.

Lepkość kinematyczna: Nie ma danych.

Właściwości wybuchowe: Nie wykazuje.

Właściwości utleniające: Nie ma danych.

Minimalna energia zapłonu: Nie ma danych.

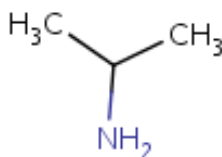
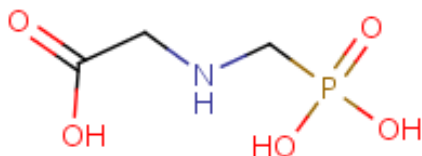
9.2. Inne informacje

Poniższe informacje zaczerpnięto z amerykańskiej bazy danych ChemIDplus.

Masa cząsteczkowa soli izopropylaminowej glifosatu: 228,1833

Wzór cząsteczkowy soli izopropylaminowej glifosatu: C₃H₉N.C₃H₈N-O₅P; C₆H₁₇N₂O₅P

Wzór strukturalny soli izopropylaminowej:



SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt stabilny w zalecanych warunkach składowania i stosowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach składowania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 08.11.2017 r.	Roundup® Żel	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.		

Może reagować ze stałą ocynkowaną lub miękką, niepowlekaną wytwarzając skrajnie łatwo palny wodór, zagrażający wybuchem.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie są znane w zalecanych warunkach składowania i stosowania. Patrz także 10.1.

10.5. Materiały niezgodne

Reaguje ze stałą ocynkowaną lub z miękką nielaminowaną stałą wytwarzając wodór, skrajnie łatwopalny i wybuchowy gaz. Patrz także sekcja 7.2.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane w zalecanych warunkach stosowania i stosowania zgodnie z zaleceniami. Podczas pożaru wytwarzają się tlenki węgla, tlenki fosforu, tlenki siarki. Patrz sekcja 5.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.1. Substancja – Nie dotyczy

11.1.2. Mieszaniny

a) Toksyczność ostra

Droga pokarmowa.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL₅₀, po podaniu drogą pokarmową szczurom wynosi ponad 2000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 425).

Narządy docelowego działania toksycznego: Nie stwierdzono.

Nie stwierdzono zgonów zwierząt.

Skóra

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL₅₀, po podaniu szczurom na skórę wynosi >2000 mg/kg masy ciała

Narządy docelowego działania toksycznego: Nie stwierdzono

Nie stwierdzono zgonów zwierząt.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w warunkach narażenia ostrego.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Wyniki badań na królikach, 3 sztuki, wg wytycznych OECD 404:

- zaczerwienienie: indywidualny indeks działania drażniącego: 0,0; 0,3; 0,7
- obrzmienie: indywidualny indeks działania drażniącego: 0,0; 0,0; 0,0.
- okres wyleczenia: 3 dni.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Wyniki badań na królikach, 3 sztuki, wg wytycznych OECD 405:

- zaczerwienienie spojówek, indywidualny indeks działania drażniącego: wg EU: 0,0; 0,0; 0,0.
- obrzęk spojówek: indywidualny indeks działania drażniącego: wg EU: 0,3; 0,3; 0,3.
- zmętnienie rogówki: indywidualny indeks działania drażniącego: wg EU: 0,0; 0,0; 0,0.
- uszkodzenie tęczówki: indywidualny indeks działania drażniącego: wg EU: 0,0; 0,0; 0,0.
- okres wyleczenia: 2 dni

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

d) Działanie uczulające

W badaniach na świnkach morskich (9 sztuk), wykonanych metodą Buehlera, nie stwierdzono cech działania uczulającego na skórę.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Dane dla N-(fosfometylo)glicyna; glifosat

W badaniach in vivo i in vitro nie stwierdzono cech działania mutagennego.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 08.11.2017 r.	Roundup® Żel	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.		

f) Rakotwórczość

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Dane dla N-(fosfometylo)glicyna; glifosat

W badaniach na szczurach, którym przez okres 24 miesięcy podano w paszy substancję, wartość NOEL wynosiła: 8000 mg/kg paszy.

Narządy docelowego działania toksycznego: Oczu.

Inne skutki: spadek przyrostu masy ciała, zmiany histopatologiczne

NOEL guz: > 2000 mg/kg w diecie.

W badaniach na myszach, którym przez okres 24 miesięcy podano w paszy substancję, wartość NOEL wynosiła: ok. 5000 mg/kg paszy.

Narządy docelowe: wątroba

Inne skutki: spadek przyrostu masy ciała, zmiany histopatologiczne

NOEL guz: > 20.000 ppm.

Guzy: brak.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Dane dla N-(fosfometylo)glicyna; glifosat

W badaniach 2-pokoleniowych na szczurach, którym podawano w paszy substancję, wartość NOEL wynosiła: 10000 mg/kg paszy (działanie toksyczne), a wartość NOEL dla reprodukcji: > 30 000 mg/kg paszy.

Narządy docelowego działania toksycznego u rodziców: brak

Inne skutki u rodziców: spadek przyrostu masy ciała

Narządy docelowego działania toksycznego u potomstwa: brak.

Narządy docelowego działania toksycznego u potomstwa: brak

Inne skutki u potomstwa spadek przyrostu masy ciała

Skutki dla potomstwa obserwuje się jedynie na poziomie toksycznym dla matek

Działanie szkodliwe na rozwój, działanie teratogenne.

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Dane dla N-(fosfometylo)glicyna; glifosat

W badaniach na szczurach, którym w okresie organogenezy, 6-19 dzień ciąży, podawano w paszy substancję, wartość NOEL (działanie toksyczne) wynosiła: 1 000 mg/kg paszy, a wartość NOEL dla zmian rozwojowych: 1 000 mg/kg paszy.

Narządy docelowego działania toksycznego u matek:-

Inne skutki dla matek: spadek przyrostu masy ciała, zwiększenie umieralności.

Działanie na rozwój: zmniejszenie przyrostu masy ciała, obumieranie zarodków po zagnieżdżeniu, opóźniony proces kostnienia.

Skutki dla potomstwa obserwuje się jedynie na poziomie toksycznym dla matek.

W badaniach na królikach, którym w okresie organogenezy, 6-27 dzień ciąży, podawano w paszy substancję, wartość NOEL wynosiła: 175 mg/kg paszy, a wartość NOEL dla zmian rozwojowych: 175 mg/kg paszy.

Narządy docelowego działania toksycznego u matek: brak

Inne skutki dla matek: zwiększenie umieralności.

Działanie na rozwój: nie stwierdzono.

h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:

Narażenie jednorazowe:

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Narażenie powtarzane:

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Dane dla N-(fosfometylo)glicyna; glifosat

W badaniach na szczurach, którym przez okres 3 miesięcy podawano w paszy substancję, wartość NOEL wynosiła: >20 000 mg/kg paszy.

Narządy docelowego działania toksycznego: nie stwierdzono.

Inne skutki: nie stwierdzono.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 08.11.2017 r.	Roundup® Żel	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.		

W badaniach na królikach, którym przez okres 21 dni podawano na skórę substancję, wartość NOEL wynosiła: >5 000 mg/kg paszy na dzień.

Narządy docelowego działania toksycznego: nie stwierdzono.

Inne skutki: nie stwierdzono.

Krótkotrwałe narażenie oczu, badania epidemiologiczne:

Na podstawie obszernych badań epidemiologicznych przypadków zanieczyszczenia oczu formulacjami glifosatu, nie stwierdzono przypadków nieodwracalnych uszkodzeń oczu.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

LC₅₀ dla pstrąga tęczowego, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnego narażenia statycznego: 975 mg/L wody (dane dla produktu).

EC₅₀ dla skorupiaków słodkowodnych, rozwielitka, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnego narażenia statycznego: 323 mg/L wody. (dane dla produktu).

ErC₅₀ dla glonów zielonych, *Pseudokirchneriella subcapitata*, w warunkach 72-godzinnego narażenia statycznego: >1020 mg/L (dane dla produktu).

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla mikroorganizmów

Dane dla mikroorganizmów glebowych:

Po podaniu 12,6 kg/ha w ciągu 28 dni stwierdzono poniżej 25% zmniejszenia przemiany azotu i węgla w glebie (dane dla produktu).

Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

LD₅₀ dla pszczoły miodnej, *Apis mellifera*, w warunkach 48-godzinnego podania pokarmowego: >192 µg/pszczołę (dane dla produktu).

LC₅₀ dla przepióra wirginijskiego, *Colinus virginianus*, w warunkach 5-dniowego narażenia drogą pokarmową: >4640 mg/kg paszy (dane dla glifosatu).

LC₅₀ dla kaczki krzyżówki, *Anas platyrhynchos*, w warunkach 5-dniowego narażenia drogą pokarmową: >4640 mg/kg paszy (dane dla glifosatu).

LC₅₀ dla przepióra wirginijskiego, *Colinus virginianus*, w następstwie jednorazowego podania drogą pokarmową: >3851 mg/kg paszy (dane dla glifosatu).

LC₅₀ dla dżdżownicy, *Eisenia foetida*, w warunkach 14-dniowego narażenia: 10 000 mg/kg suchej masy gleby (dane dla produktu).

Toksyczność dla środowiska atmosferycznego

Brak danych dla produktu.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Nie ma danych dla produktu.

Dane dla glifosatu

Gleba:

połowiczny rozpad: 2 - 174 dni.

Woda, aerobowo:

połowiczny rozpad: <7 dni.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dane dla N-(fosfometylo)glicyna; glifosat

Lepomis macrochirus:

cała ryba: Wartość współczynnika biokoncentracji (BCF): <1

Nie stwierdza się znaczącej biokumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Nie ma danych dla produktu.

Koc: 884 – 60,000 l/kg

Silna adsorpcja w glebie

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 08.11.2017 r.	Roundup® Żel	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.		

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

-

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadami produktu

Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych. Nie usuwać z odpadami komunalnymi.

Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Resztki cieczy użytkowej należy:

- jeżeli jest to możliwe, po uprzednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, lub
- unieszkodliwić z wykorzystaniem rozwiązań technicznych zapewniających biologiczną degradację substancji czynnych środków ochrony roślin, lub
- unieszkodliwić w inny sposób, zgodny z przepisami o odpadach.

Po pracy opryskiwacz dokładnie wymyć.

Z wodą użytą do mycia aparatury należy postąpić tak, jak z resztkami cieczy użytkowej, stosując te same środki ochrony osobistej.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów.

Rozważyć możliwość recyklingu lub spalenia opróżnionych, umytych pojemników w odpowiednich instalacjach.

Klasyfikacja odpadów:

Odpowiedni kod odpadów jest zdeteminowany sposobem użycia produktu. Można rozważyć zastosowanie poniższego kodu odpadów.

02 - Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności

02 01 - Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, leśnictwa, łowiectwa i rybołówstwa

02 01 08 * - Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)

* - Odpad niebezpieczny

Sposób likwidacji odpadów:

Bezpośrednio po zabiegu aparaturę dokładnie wymyć. Całkowicie opróżniać pojemniki. Nieczyszczone pojemniki traktować jak odpady produktu. Opróżnione pojemniki przepłukać trzykrotnie wodą lub wodą pod ciśnieniem. Popłuczyny wlać do zbiornika rozpylającego.

Z resztkami cieczy użytkowej po zabiegu należy postępować w sposób ograniczający ryzyko skażenia wód powierzchniowych i podziemnych, w rozumieniu przepisów Prawa wodnego oraz skażenia gruntu, tj.: jeżeli jest to możliwe po uprzednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, ale nie wcześniej niż 1 godzinę po zakończeniu opryskiwania lub unieszkodliwić z wykorzystaniem rozwiązań technicznych zapewniających biologiczną degradację substancji czynnych środków ochrony roślin, lub unieszkodliwić w inny sposób, zgodny z przepisami o odpadach.

W przypadku mycia aparatury przy użyciu środków myjących przeznaczonych do tego celu, z powstałymi popłuczynami należy postępować stosownie do instrukcji dołączonej do środka myjącego.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów.

Opróżnione opakowania po środku zaleca się zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin lub można je potraktować jako odpady komunalne. W razie wątpliwości dotyczących postępowania z opakowaniami poradzić się sprzedawcy środków ochrony roślin.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 08.11.2017 r.	Roundup® Żel	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.		

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie krajowym i międzynarodowym – ADR – Transport drogowy; RID - Transport kolejowy; IMDG/IMO -Transport morski; ICAO/IATA – Transport lotniczy.

14.1. Numer UN: Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie dotyczy.

14.3. Klasa (y) zagrożenie w transporcie: Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania: Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Nie dotyczy.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny.

ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 487/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 758/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 944/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 605/2014

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 1297/2014

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. Dz. U. nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. poz. 1926, 2015).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 547/2011 z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin.

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009, 27, 162 z kolejnymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. poz. 817, 2014 r. z późn.zm.

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC i 2009/161/EC w sprawie ustanowienia pierwszej, drugiej i trzeciej listy indykatywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U.05.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86) z późn.zm.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz.1923).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz.21) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U.2013. 0. 888) z późn.zm.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 08.11.2017 r.	Roundup® Żel	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.		

OBWIESZCZENIE Ministra zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin, poz. 208.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji – składników produktu nie została wykonana.

Ocena ryzyka dokonana zgodnie z wymogami dyrektywy 91/414/WE

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Znaczenie kategorii, klas i kodów zagrożenia wymienionych w karcie charakterystyki.

Aquatic Chronic 2 - Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych wymienionych w karcie charakterystyki.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Opis użytych skrótów i akronimów:

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe.

EC₅₀ – medialny poziom działania efektywnego.

LD₅₀ – medialny poziom śmiertelny dla 50% organizmów narażonych na substancję

LC₅₀ – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu, na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

PBT – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB – bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska.

IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego.

Przyczyna aktualizacji:

Aktualizacja karty zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

Produkt dopuszczony do stosowania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Załącznik do decyzji MRiRW nr R -230/2015d z dnia 26.03.2015 r. zmieniającej zezwolenie MRiRW Nr R - 2/2014 wu z dnia 31.03.2014 r.

Obecne wydanie karty charakterystyki zastępuje poprzednie wydanie.

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest dostarczany. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu ponosi użytkownik.

Kartę aktualizowano na podstawie polskiej karty charakterystyki z dnia 20.04.2015 r., dostarczonej przez dystrybutora, z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.: www.ekofutura.com.pl.

Data aktualizacji: 08.11.2017 r.

Koniec karty charakterystyki.

000000039842