

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 04.02.2019 r.	Roundup® Flex 480	
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® Flex 480

Nazwa chemiczna substancji aktywnej:

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

wg. CAS: N-(phosphonomethyl)glycine

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

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Herbicyd. Środek ochrony roślin o działaniu systemicznym przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych.

Roundup Flex 480 jest środkiem chwastobójczym w formie koncentratu do sporządzania roztworu wodnego, stosowanym nalistnie, przeznaczonym do zwalczania perzu oraz innych chwastów jednoliściennych i dwuliściennych (rocznych i wieloletnich) wiosną na polach przed siewem lub sadzeniem roślin uprawnych, wiosną po siewie, a przed wschodami kukurydzy, cebuli, przed zbiorem pszenicy ozimej, rzepaku ozimego, łąbinu białego, łąbinu żółtego, łąbinu wąskolistnego, bobiku, peluszki, grochu uprawianego na suche nasiona oraz fasoli uprawianej na suche nasiona, na ścierniskach, w uprawie jabłoni, czarnej porzeczki, orzecha włoskiego, orzecha laskowego na użytkach zielonych (łąkach), w leśnych szkółkach sosny, a także do likwidacji ugorów i odłogów, przygotowania gleby pod szkółki i uprawy leśne oraz do desykcji pszenicy ozimej, rzepaku ozimego, łąbinu białego, łąbinu żółtego, łąbinu wąskolistnego, bobiku, peluszki, grochu uprawianego na suche nasiona oraz fasoli uprawianej na suche nasiona.

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna glifosat została zaklasyfikowana do grupy G.

Środek stosuje się przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych i opryskiwaczy ręcznych.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

Bayer Agriculture BVBA

Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040

Antwerp, Belgium

Telephone: +32 (0)3 568 51 11

Fax: +32 (0)3 568 50 90

e-mail: safety.datasheet@monsanto.com

Adres siedziby producenta w Polsce:

MONSANTO Polska Sp. z o.o.

Al. Jana Pawła II 22, 00-133 Warszawa

Telefon i fax działu do spraw rejestracji:

Tel.: 22 395-65-00,

Fax: 22 395-65-01

www.monsanto.pl

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

NCEC for Bayer AG: +48 22 307 3690

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Nie dotyczy.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram: Nie dotyczy

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 04.02.2019 r.	Roundup® Flex 480	
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.		

Hasło ostrzegawcze: Nie dotyczy.

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:

Brak.

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.

SPe 3 – W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych. W celu ochrony roślin i stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

2.3. Inne zagrożenia

Rezultaty oceny PBT i vPvB: Produkt nie jest mieszaniną spełniającą kryteria PBT lub vPvB.

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Produkt jest mieszaniną poniższych składników.

Ponadto produkt zawiera ponad 33% wag. wody i dodatków uszlachetniających.

Nazwa	Zawartość wag.	CAS	WE	Nr indeksowy	Nr rejestracji	Klasyfikacja wg 1272/2008 (*)
Glifosat potasu	480 g/L (35,75%).	70901-12-1	933-437-9	015-184-00-8	02-2119694167-27-0000	Aquatic Chronic 2; H411
Alkilopoliglikozyd	<20%	68515-73-1	500-220-1	brak	01-2119488530-36	Eye Dam. 1 H318
Nitryl	<3%	226563-63-9	brak	brak	brak	Acute Tox. 4; H302/332 Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412

(*) – klasyfikacja producenta

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz kategorii, klas i kodów zagrożenia.

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 umyć dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut i starannie spłukać. Zanieczyszczoną odzież

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 04.02.2019 r.	Roundup® Flex 480	
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.		

	i buty umyć przed ponownym użyciem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.
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. Poluźnić ciasne ubranie, pasek, krawat itp.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne skutki dla zdrowia:

Możliwe drogi wchłaniania do organizmu: kontakt ze skórą lub z oczami, droga oddechowa (narażenie inhalacyjne), droga pokarmowa).

Skutki narażenia ostrego:

Krótkotrwały kontakt z oczami: Szacuje się, że w warunkach postępowania zgodnie z zaleceniami nie spowoduje skutków szkodliwych dla zdrowia

Krótkotrwały kontakt ze skórą: Szacuje się, że w warunkach postępowania zgodnie z zaleceniami nie spowoduje skutków szkodliwych dla zdrowia.

Krótkotrwałe narażenie inhalacyjne: Szacuje się, że w warunkach postępowania zgodnie z zaleceniami nie spowoduje skutków szkodliwych dla zdrowia.

Połknięcie pojedyncze: Szacuje się, że w warunkach postępowania zgodnie z zaleceniami nie spowoduje skutków szkodliwych dla zdrowia.

Wpływ na pogorszenie stanu zdrowia:

Nie ma.

Skutki narażenia przewlekłego: Nie ma danych dla produktu (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

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:	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

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 04.02.2019 r.	Roundup® Flex 480	
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.		

Podczas pożaru wytwarzają się dymy zawierające niebezpieczne produkty – tlenek węgla (CO), 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 Państwową 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.

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

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

Mały wyciek: Niewielkie zagrożenie środowiskowe. Spłukać wodą.

Większy wyciek:

Obwałować i odpompować, a pozostałości zasypać materiałem pochłaniającym np. ziemią, piaskiem, ziemią okrzemkową itp. i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Silnie zanieczyszczoną glebę zebrać do pojemników na odpady. Rodzaje pojemników – patrz sekcja 7. Pozostałości spłukać małą ilością wody. 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 należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy użytkowej i które zwróciły się o taką informację.

Odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność środka ochrony roślin stosowanego w uprawach małoobszarowych ponosi wyłącznie jego użytkownik.

Środki ostrożności związane z ochroną środowiska naturalnego:

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin lądowych i stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

Postępować zgodnie z zasadami dobrej pracy przemysłowej. Przestrzegać zasad higieny osobistej.

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi. Postępować zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji technicznej produktu i w karcie charakterystyki

Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać zanieczyszczenia skóry. Nosić odpowiednią odzież ochronną. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza, pokaż opakowanie lub etykietę. Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 04.02.2019 r.	Roundup® Flex 480	
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.		

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 etykieta-instrukcja stosowania środka.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:

Nie ma specjalnych zaleceń.

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 0°C - 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 w minimalnej temperaturze przechowywania, produkt może ulec częściowej krystalizacji. Przed użyciem, umieścić produkt w ciepłym pomieszczeniu i często wstrząsać pojemnik, aby produkt odzyskał postać roztworu.

Okres ważności: 6 lat.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych. 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:

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

Nie określono.

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

Nie ma specjalnych zaleceń w warunkach stosowania produktu zgodnie z zaleceniami.

Ochrona dróg oddechowych:	Nie ma potrzeby w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami
Ochrona oczu:	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 nitylowego, butylowego, z neoprenu, chlorku poliwinyloвого (PCW), z gumy naturalnej, lub rękawice laminowane.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 04.02.2019 r.	Roundup® Flex 480	
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.		

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 sekcja 7.

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem.

Kontrola narażenia środowiskowego

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

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Podane poniżej dane są wartościami typowymi dla badanego materiału. Mogą jednak różnić się w zależności od poszczególnych próby. Podanych wartości nie należy traktować jako gwarancji analitycznej danej partii lub specyfikacji produktu.

Stan fizyczny: Ciecz

Barwa: Brązowy.

Zapach: Amin.

Temperatura topnienia: Nie dotyczy.

Temperatura wrzenia: Brak danych.

Punkt zapłonu: Nie dotyczy.

Właściwości wybuchowe: Nie ma właściwości wybuchowych.

Temperatura samozapłonu: >600°C

Temperatura samoprzyspieszającego się rozkładu (SADT): Nie ma danych.

Właściwości utleniające: Nie ma danych.

Gęstość swoista: 1,3426 g/cm³ (20°C/4°C)

Prężność par: Produkt nie odznacza się znaczną lotnością; roztwór wodny.

Gęstość par: Nie dotyczy.

Szybkość odparowania: Nie ma danych.

Lepkość dynamiczna: 107,2 mPa.s (20°C)

Lepkość kinematyczna: 79,83 cSt (20°C)

Rozpuszczalność w wodzie: Miesza się całkowicie z wodą.

Wartość pH: 4,3 (10 g/L)

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

9.2. Inne informacje

Poniższe informacje zaczerpnięto z amerykańskiej bazy danych ChemIDplus.

Masa cząsteczkowa soli potasowej glifosatu: 207,1623

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Reaguje ze stałą ocynkowaną i stałą miękką bez powłoki, wytwarzając wodór, skrajnie łatwo palny gaz, który zagraża wybuchem.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach składowania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 04.02.2019 r.	Roundup® Flex 480	
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.		

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

10.4. Warunki, których należy unikać

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

10.5. Materiały niezgodne

Materiały nieodpowiednie na pojemniki: stal ocynkowana, stal miękka bez wyściółki.

Materiały odpowiednie do składowania: Patrz sekcja 7.2.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane w zalecanych warunkach stosowania i stosowania zgodnie z zaleceniami. Patrz sekcja 5.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Sekcja ta jest przeznaczona dla ekotoksykologów i innych specjalistów ochrony środowiskowej.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja – Nie dotyczy

Mieszaniny

a) Toksyczność ostra

Droga pokarmowa: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Kontakt ze skórą: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Droga oddechowa (narażenie inhalacyjne): Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

d) Działanie uczulające

Na skórę: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Przez drogi oddechowe: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) Rakotwórczość: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:

Narażenie jednorazowe: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Narażenie powtarzane: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

i) Zagrożenie aspiracją: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne skutki dla zdrowia

Możliwe drogi wchłaniania do organizmu: kontakt ze skórą, oczami, wdychanie, połknięcie..

Skutki narażenia ostrego:

Kontakt z oczami (krótkotrwały): Szacuje się, że nie spowoduje znaczących skutków szkodliwych dla zdrowia w warunkach stosowania zgodnie z instrukcją.

Kontakt ze skórą (krótkotrwały): Szacuje się, że nie spowoduje znaczących skutków szkodliwych dla zdrowia w warunkach stosowania zgodnie z instrukcją.

Narażenie inhalacyjne (krótkotrwałe): Szacuje się, że nie spowoduje znaczących skutków szkodliwych dla zdrowia w warunkach stosowania zgodnie z instrukcją

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

Wpływ na pogorszenie stanu zdrowia

Nie ma.

Poniżej podano sumarycznie dostępne dane toksykologiczne dla produktu i jego składników.

Toksyczność ostra

Droga pokarmowa.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 04.02.2019 r.	Roundup® Flex 480	
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.		

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL₅₀, po podaniu drogą pokarmową szczurom wynosi >2000 mg/kg masy ciała.

Nie stwierdzono zgonów zwierząt.

Skóra

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL₅₀, po podaniu drogą pokarmową szczurom wynosi >2000 mg/kg masy ciała.

Nie stwierdzono zgonów zwierząt.

Działanie drażniące na skórę

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

- zaczerwienienie: poszczególne indeksy działania drażniącego: 0,3; 0,0; 0,0.
- obrzmienie: poszczególne indeksy działania drażniącego: 0,0; 0,0; 0,0.
- okres wyleczenia: 5 dni

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Działanie drażniące na oczy

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

- zaczerwienienie spojówek, poszczególne indeksy działania drażniącego: 0,7; 1,0; 0,7.
- obrzęk spojówek: poszczególne indeksy działania drażniącego: 1,0; 1,0; 0,7.
- zmętnienie rogówki: poszczególne indeksy działania drażniącego: 0,0; 0,0; 0,0.
- uszkodzenie tęczówki: poszczególne indeksy działania drażniącego: 0,0; 0,0; 0,0.
- okres wyleczenia: 3 dni

Wniosek: działa słabo drażniąco na oczy, co nie stanowi podstawy do klasyfikacji..

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

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.

Działanie genotoksyczne

Nie stwierdzono.

Dane dla N-(fosfometylo)glicyna; glifosat

Działanie genotoksyczne

Nie stwierdzono.

Działanie rakotwórcze

W badaniach na szczurach i myszach nie stwierdzono cech działania rakotwórczego.

Szkodliwe działanie na rozrodczość i rozwój płodów.

Szkodliwe działanie na rozwój płodów szczurów i królików stwierdzono tylko u matek, u których wystąpiły cechy znacznego działania toksycznego.

Szkodliwe działanie na rozrodczość szczurów stwierdzono tylko u matek, u których wystąpiły cechy znacznego działania toksycznego.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Sekcja ta jest przeznaczona dla ekotoksykologów i innych specjalistów ochrony środowiskowej.

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

ErC₅₀ dla glonów zielonych, *Selenastrum capricornutum*, w warunkach 72-godzinnej narażenia statycznego: 118 mg/L (zahamowanie wzrostu).

ErC₅₀ dla wyłócznika kłosowego, *Myriophyllum spicatum*, w warunkach 14-dniowego narażenia statycznego: 26,7 mg/L (zahamowanie wzrostu).

Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 04.02.2019 r.	Roundup® Flex 480	
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.		

LD₅₀ dla pszczoły miodnej, *Apis mellifera*, w warunkach 48-godzinnej podania kontaktowego: >279 µg/pszczołę.

LD₅₀ dla pszczoły miodnej, *Apis mellifera*, w warunkach 48-godzinnej podania pokarmowego: >282 µg/pszczołę.

Toksyczność dla organizmów glebowych

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

Toksyczność dla mikroorganizmów glebowych

Po podaniu 27 L na ha w ciągu 28 dni stwierdzono mniej niż 25% zmniejszenie przemiany azotu i węgla na w glebie.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Nie ma danych dla produktu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Patrz wartość współczynnika podziału w sekcji 9.

12.4. Mobilność w glebie

Nie ma danych dla produktu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie jest mieszaniną spełniającą kryteria PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Szacuje się, że nie spowoduje znaczących szkodliwych skutków w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami.

Informacje dodatkowe

Poniżej przedstawiono sumarycznie dostępne dane dla podobnych produktów i/lub ich składników.

Formulacje podobne

LC₅₀ dla pstrąga tęczowego, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnej narażenia statycznego: >1 039 mg/L wody.

EC₅₀ dla skorupiaków słodkowodnych, rozwielitka, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia statycznego: 243 mg/L wody.

Dane dla N-(fosfometylo)glicyny; glifosatu.

LC₅₀ dla przepióra wirginijskiego, *Colinus virginianus*, w warunkach jednorazowego podania drogą pokarmową: >3 851 mg/kg masy ciała.

Bioakumulacja

Współczynnik biokoncentracji:

Dla ryby (*Lepomis macrochirus*): <1 (dla całego organizmu). Szacuje się, że nie ulega znaczącej bioakumulacji.

Rozmieszczenie w środowisku:

Gleba

Okres półtrwania: 2-174 dni.

Koc: 884 – 60 000 L/kg

Ulega silnej adsorpcji w glebie.

Woda:

Okres półtrwania w warunkach tlenowych: <7 dni.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadami produktu

Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych.

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

Rozważyć możliwość recyklingu lub spalania odpadów w odpowiednich instalacjach.

Klasyfikacja odpadów:

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 04.02.2019 r.	Roundup® Flex 480	
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.		

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

Zgodnie z samoklasyfikacją producenta wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP), produkt (pozostałości) może być usuwany jako odpad przemysłowy, nie sklasyfikowany jako 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.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

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

14.1 Numer ONZ

Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

Nie dotyczy.

14.3. Klasa (y) zagrożenia:

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).

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 04.02.2019 r.	Roundup® Flex 480	
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.		

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).
 Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2018 poz.143).
 Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych(Dz. U. poz. 1926, 2015).
 Dyrektywa RADY z dnia 15 lipca 1991 r. dotycząca wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin 91/414/EWG).

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 Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r., poz. 1286 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

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.2005.259.2173).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2016 poz.1488).

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

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach. (Dz.U. 2018 poz. 992).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 grudnia 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U. 2018 poz. 150).

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. (Dz.U.2015 poz. 208).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 30 października 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie roślin. (Dz.U. 2017 poz. 2138).

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 nr 99, poz. 896) z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 nie jest wymagana i nie została wykonana.

Wykonano ocenę ryzyka zgodnie z dyrektywą 91/114/UE.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

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

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (oddechowa, pokarmowa); kategoria 4.

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

Aquatic Chronic 3 - Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3

Eye Dam. 1 – Działanie żrące na oczy, kategoria 1

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę; kategoria 2.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych wymienionych w karcie charakterystyki.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 04.02.2019 r.	Roundup® Flex 480	
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 dopuszczony do stosowania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – Zezwolenie MRiRW nr R - 218/2014 z dnia 23.10.2014 r. ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R - 756/2018d z dnia 10.12.2018 r..

Posiadacz zezwolenia:

Bayer Agriculture BVBA, Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040 Antwerpen, Królestwo Belgii, tel.: +32 3 568 51 23, fax: +32 3 568 50 90.

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

Monsanto Polska Sp. z o.o., Al. Jana Pawła II 22, 00 – 133 Warszawa, Rzeczpospolita Polska, tel.: 22 395 65 00, fax: 22 398 65 01, infolinia: 22 395 65 09, www.monsanto.pl.

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.

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 angielskiej karty charakterystyki, dostarczonej przez producenta, z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.: www.ekofutura.com.pl

Koniec karty charakterystyki.

000000009440