

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 02.07.2015 r.	Roundup® 360 Plus	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r		

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Roundup® 360 Plus

Nazwa chemiczna substancji aktywnej:

wg. PN: N-(fosfometylo)glicyna

wg. CAS: N-(phosphonomethyl)glycine

wg. IUPAC: N-(phosphonomethyl)glycine w postaci soli potasowej

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Środek ochrony roślin. Roundup 360 Plus jest środkiem chwastobójczym w formie koncentratu do sporządzania roztworu wodnego, stosowanym nalistnie, przeznaczonym do zwalczania perzu właściwego oraz rocznych i wieloletnich chwastów jednoliściennych i dwuliściennych na polach uprawnych kukurydzy, ziemniaka, marchwi, pietruszki, cebuli, pora (z siewu), buraka cukrowego, przed zbiorem pszenicy ozimej, pszenżyta ozimego, żyta, pszenicy jarej, jęczmienia jarego i rzepaku ozimego, na ściernisku, ugorach i odłogach, oraz terenach nieużytkowanych rolniczo.

Roundup 360 Plus przeznaczony jest do stosowania się przy użyciu opryskiwaczy polowych i ręcznych.

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

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

Monsanto Polska Sp. z o.o., ul. Domaniewska 49, Trinity Park III, 02-672 Warszawa,

tel: 22 395 65 00 lub infolinia: 22 395 65 09 w godzinach 09.00 – 16.00

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE.

Eye Irrit. 2; H319

Uwaga

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 02.07.2015 r.	Roundup® 360 Plus	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r		

2.2. Elementy oznakowania wg rozporządzeniem 1272/2008/WE.



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 - Działa drażniąco na oczy.

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:

P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 – Stosować odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

Dodatkowe zwroty wskazujące warunki bezpiecznego stosowania środków ochrony roślin

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).

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 obiektem zwalczania konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 metrów od terenów nieużytkowanych rolniczo.

2.3 Rezultaty oceny PBT i vPvB.

Produkt nie spełnia kryteriów PBT (trwały, toksyczny, ulegający bioakumulacji).

Produkt nie spełnia kryteriów vPvB (bardzo trwały, ulegający bioakumulacji w wysokim stopniu).

SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH


3.1. Substancje

Nie dotyczy




3.2. Mieszanki

Produkt jest mieszaniną poniższych składników.

Ponadto produkt zawiera około 58,5% wag. wody i dodatków uszlachetniających.

Nazwa	Zawartość % wag.	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Nr rejestracji	Klasyfikacja 1272/2008
Sól potasowa glifosatu	360 g/L (28,77%).	70901-12-1	933-437-9	015-184-00-8	02-2119694167- 27-0000	 Aquatic Chronic 2; H411 Uwaga

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI
Data aktualizacji: 02.07.2015 r.	Roundup® 360 Plus
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r	

Etoksylowana eteroamina (*)	6%	68478-96-6	-	-	-	 Eye Dam.1 H318  Acute.Tox.4; H302  Aquatic Chronic 2; H411 Niebezpieczeństwo.
-----------------------------	----	------------	---	---	---	---

(*) – klasyfikacja producenta

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

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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, nadal płukać. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.
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 i buty umyć przed ponownym użyciem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.
Wdychanie	Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.
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, 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, oczami, wdychanie.

Skutki narażenia ostrego:

Kontakt ze skórą (krótkotrwały)

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

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

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 02.07.2015 r.	Roundup® 360 Plus	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r		

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 cholinoesterazy. Nie zaleca się podawania atropiny i oksymów.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:	Produkt nie jest palny. Rozpylona woda, piana gaśnicza, proszki gaśnicze, 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), tlenki fosforu (P_xO_y), tlenki azotu (NO_x). Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz sekcja 10. 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.

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

Większy wyciek obwałować i odpompować, a pozostałości zasypać materiałem pochłaniającym np. ziemią, piaskiem, okrzemkową itp. i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Silnie zanieczyszczoną glebę zebrać do pojemników na odpady. Minimalizować zużycie wody przy splukiwaniu zanieczyszczonych powierzchni, aby zapobiec zanieczyszczeniu 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

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 02.07.2015 r.	Roundup® 360 Plus	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r		

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.

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. Wodę 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.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:

Nie ma specjalnych zaleceń. Produkt nie jest palny.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Temperatura składowania od 0°C do 30°C.

Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku, w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

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 szczelnie zamknięte w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Minimalny okres trwałości: 2 lata

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych. Patrz też karta techniczna produktu.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

8.2. Kontrola narażenia

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 przedłużonego lub powtarzanego kontaktu nosić odpowiednie rękawice ochronne, wodoodporne, np. z kauczuku nitrilowego, butylowego, neoprenu, PCW, z gumy 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 sekcja 7.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 02.07.2015 r.	Roundup® 360 Plus	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r		

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.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan fizyczny: Ciecz, bez obcych materiałów.

Barwa: Żółto bursztynowa.

Zapach: Słaby, amin.

Wartość pH: 4,8 w stężeniu 10g/L.

Temperatura topnienia: Nie dotyczy.

Temperatura wrzenia/topnienia: Nie ma danych.

Punkt zapłonu: Nie dotyczy.

Właściwości wybuchowe: Nie ma.

Temperatura samozapłonu: Nie ma danych.

Temperatura samoprzyspieszającego rozkładu (SADT): Nie ma danych.

Właściwości utleniające: Nie ma danych.

Gęstość właściwa:

1,2514 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: 8,0 mPas (20°C)

Lepkość kinematyczna: 6,36 cSt (20°C)

Rozpuszczalność w wodzie: Miesza się całkowicie z wodą.

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

9.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Reaguje ze stałą ocynkowaną i żelazem bez wyściółki wytwarzając wodór, skrajnie łatwo palny i wybuchowy gaz.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach składowania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje ze stałą ocynkowaną i żelazem bez wyściółki wytwarzając wodór, skrajnie łatwo palny i wybuchowy gaz.

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 żelazem nielaminowanym wytwarzając wodór, skrajnie łatwopalny i wybuchowy gaz.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.1. Substancja – Nie dotyczy

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 02.07.2015 r.	Roundup® 360 Plus	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r		

11.1.2. Mieszaininy

Poniżej podano sumarycznie dane toksykologiczne dla produktu i jego składników.

Dane dla bardziej stężonych produktów

Istotne klasy zagrożenia

a) Toksyczność ostra

Droga pokarmowa.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL₅₀, po podaniu drogą pokarmową szczurom wynosi >5000 mg/kg masy ciała. (test dawki granicznej).

Narządy docelowego działania toksycznego: Nie stwierdzono.

Nie stwierdzono zgonów zwierząt.

Ocena: Praktycznie nie toksyczny.

Skóra

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL₅₀, po podaniu na skórę szczurom wynosi ponad 5000 mg/kg masy ciała (test dawki granicznej)

Narządy docelowego działania toksycznego: Nie stwierdzono.

Nie stwierdzono zgonów zwierząt.

Ocena: Praktycznie nie toksyczny.

Narażenie inhalacyjne:

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego - LC₅₀, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów na aerozol: >5,05 mg/L.

Ocena: Praktycznie nie toksyczny.

Produkt nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego drogą pokarmową, przez skórę lub w warunkach narażenia inhalacyjnego

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Wyniki badań na królikach, 6 sztuk, wg wytycznych OECD 404:

- zaczerwienienie: średni indeks działania drażniącego wg UE: 0,5
- obrzmienie: średni indeks działania drażniącego wg UE: 0,0
- okres wyleczenia: 3 dni

W badaniach na królikach stwierdzono cechy słabego działania drażniącego na skórę. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Wyniki badań na królikach, 6 sztuk, wg wytycznych OECD 405:

- zaczerwienienie spojówek, średni indeks działania drażniącego wg UE: 1,83
- obrzęk spojówek: średni indeks działania drażniącego wg UE: 1,44
- zmętnienie rogówki: średni indeks oceny wg UE: 1,33
- uszkodzenie tęczówki: średni indeks oceny wg UE: 0,89
- okres wyleczenia: 14 dni

Wniosek: działa słabo drażniąco na oczy.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

d) Działanie uczulające

Nie ma danych dla produktu. 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.

f) Rakotwórczość

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 02.07.2015 r.	Roundup® 360 Plus	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r		

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: Oczy.

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.

Uwaga: Patrz poniżej:

W roku 2015 Międzynarodowa Agencja do spraw Badań nad Rakiem (IARC) zaklasyfikowała glifosat jako substancję prawdopodobnie rakotwórczą dla ludzi (grupa 2A) ze względu na ograniczone dowody na zwiększanie ryzyka wystąpienia chłoniaka nieziarniczego.

IARC Monographs Volume 112: Evaluation of five organophosphate insecticides and herbicides. 20.03.2015 r. Guyton, Kathryn Z, Loomis, Dana, Grosse, Yann, El Ghissassi, Fatiha i inni. *Carcinogenicity of tetrachlorvinphos, parathion, malathion, diazinon, and glyphosate*. „The Lancet Oncology”. 16 (5), s. 490-491, 2015. [https://pl.wikipedia.org/wiki/DOI_\(identyfikator_cyfrowy\)](https://pl.wikipedia.org/wiki/DOI_(identyfikator_cyfrowy))

Hardell Lenart M.D., Eriksson M.: Exposure to pesticides as risk factor for Non-Hodgkin's lymphoma and hairy cell leukemia: Pooled analysis of two Swedish case-control studies. *Leuk. Lymphoma* 2002; 43:1043-1049.

Marta Kwiatkowska, Paweł Jarosiewicz, Bożena Bukowska.

Glifosat i jego preparaty – Toksyczność, narażenie zawodowe i środowiskowe.

Medycyna Pracy 20134, 64 (5), 717-729.

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: zmniejszenie przyrostu masy ciała

Narządy docelowego działania toksycznego u potomstwa: brak

Inne skutki u młodych: zmniejszenie 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: zmniejszenie przyrostu masy ciała, zwiększenie umieralności.

Działanie na rozwój: zmniejszenie przyrostu masy, 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: brak

h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 02.07.2015 r.	Roundup® 360 Plus	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r		

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 1 miesiąca podawano w paszy substancję, wartość NOEL wynosiła: 45,2 mg/kg masy ciała.

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

Narządy docelowego działania toksycznego: brak

Inne skutki: brak.

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

Narządy docelowego działania toksycznego: brak

Inne skutki: brak.

i) Zagrożenie aspiracją:

Nie ma danych dla produktu. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

Dane dla Etoksylowanej eteroaminy

Toksyczność ostra po podaniu drogą pokarmową:

Nie ma danych.

Działanie mutagenne:

Nie stwierdzono działania mutagennego w warunkach aktywacji metabolicznej lub bez jej dodatku.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej:

W 1-miesięcznym badaniu na szczurach, po podaniu drogą pokarmową:

NOEL: 45,2 mg/kg masy ciała na dzień

Organy docelowego działania toksycznego: Nie stwierdzono

Inne skutki: Zmniejszenie przyrostu masy ciała; zmniejszenie spożycia paszy.

Działanie szkodliwe na rozwój/działanie teratogenne:

Wyniki badań na szczurach po podaniu etoksylowanej eteroaminy drogą pokarmową w 6-19 dniu ciąży:

NOEL (cechy działania toksycznego): 75 mg/kg masy ciała.

NOEL (cechy działania toksycznego na rozwój potomstwa): 150 mg/kg masy ciała.

Organy docelowego działania toksycznego u pokolenia rodzicielskiego: Nie stwierdzono.

Skutki u organizmów macierzystych: Zmniejszenie przyrostu masy ciała, zmniejszenie spożycia paszy.

Skutki szkodliwego działania u potomstwa: Tylko w przypadkach działania szkodliwego na organizm matki.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Poniżej podano sumarycznie dane toksykologiczne dla produktu i jego składników. Dane dotyczą bardziej stężonych formacji.

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀ dla ryb pstrąg tęczowy, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godz. narażenia: 28 mg/L. (test statyczny).

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀ dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godz. narażenia: 69 mg/L. (test statyczny)

Wartość medialnego stężenia hamującego wzrost, ErC₅₀, dla glonów zielonych, *Selenastrum capricornutum*, w warunkach 72-godz.narażenia statycznego: 14 mg/L.

NOEC dla glonów zielonych, *Selenastrum capricornutum*, w warunkach 72-godz.narażenia statycznego: 2,0 mg/L.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Brak danych dla produktu.

Toksyczność dla mikroorganizmów

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 02.07.2015 r.	Roundup® 360 Plus	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r		

Po podaniu 48L na ha w ciągu 28 dni stwierdzono mniej niż 25% skutek na przemiany azotu i węgla na w glebie. Dane dla podobnych formułacji.

Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀ dla pszczoły miodnej, *Apis mellifera*, w warunkach 48-godzinnego podania kontaktowego: >265 µg/pszczołę.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀ dla pszczoły miodnej, *Apis mellifera*, w warunkach 48-godzinnego podania pokarmowego: >265 µg/pszczołę.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LC₅₀ dla dżdżownicy, *Eisenia foetida*, w warunkach 14-dniowego narażenia: >2 700 mg/kg suchej masy gleby.

Toksyczność dla środowiska atmosferycznego

Brak danych dla produktu.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Produkt nie jest trwały w środowisku.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Miesza się całkowicie z wodą.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie jest mieszaniną vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Dane dla N-(fosfometylo)glicyny; glifosatu.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀ dla ryb, *Lepomis macrochirus* w warunkach 96-godz. narażenia: 120 mg/L. (test statyczny).

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀ dla ryb, pstrąg tęczowy, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godz. narażenia: 86 mg/L. (test statyczny)

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀ dla skorupiaków, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godz. narażenia: 780 mg/L. (test statyczny)

Wartość medialnego stężenia hamującego wzrost, ErC₅₀, dla glonów zielonych, *Pseudokirchneriella subcapita*, w warunkach 72-godz.narażenia statycznego:19 mg/L.

NOEC dla glonów zielonych, *Pseudokirchneriella subcapita*, w warunkach 72-godz.narażenia statycznego: 10 mg/L.

Wartość medialnego stężenia hamującego wzrost, ErC₅₀, *Skeletonema costatum*, w warunkach 72-godz. narażenia: 18 mg/L. (test statyczny)

NOEC (wzrost) dla okrzemek, *Skeletonema costatum*, w warunkach 72-godz. narażenia: 1,8 mg/L. (test statyczny)

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀ (liczba liści) dla roślin wodnych, rzęsa garbata, *Lemna gibba*, w warunkach 14-dniowego narażenia: 25,5 mg/L. (test statyczny)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀ dla przepiórki błękitnej, po jednorazowym podaniu drogą pokarmową: >3 851 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀ dla pszczoły miodnej, *Apis mellifera*, w warunkach 48-godzinnego podania drogą pokarmową: 100 µg/pszczołę.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀ dla pszczoły miodnej, *Apis mellifera*, w warunkach 48-godzinnego podania kontaktowego: >100 µg/pszczołę.

Bioakumulacja:

Współczynnik biokoncentracji:

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

Rozmieszczenie w środowisku:

Gleba/pole

Okres półtrwania: 2-174 dni.

Koc: 884 – 60 000 L/kg

Ulega silnej adsorpcji w glebie.

Woda:

Okres półtrwania w warunkach tlenowych: <7 dni.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 02.07.2015 r.	Roundup® 360 Plus	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r		

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.

Odpady produktu przekazać do recyklingu bądź składowania lub spalenia w odpowiednich instalacjach.

Opróżnione pojemniki przepłukać trzykrotnie wodą lub wodą pod ciśnieniem. Popłuczyny wlać do zbiornika rozpylającego. Nie używać ponownie opróżnionych pojemników.

Klasyfikacja odpadów:

Odpowiedni kod odpadów jest zdeterminowany sposobem użycia produktu. Można rozważyć zastosowanie niższego 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:

Całkowicie opróżniać pojemniki. Nieczyszczone pojemniki traktować jak odpady produktu. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie drogowym i kolejowym – ADR/RID, w transporcie morskim – IMO i transporcie powietrznym – ICAO/IATA.

14.1. Nr ONZ: Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: Nie dotyczy.

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

14.4. Grupa pakowania: Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie

14.6. Specjalne ostrzeżenia dla użytkownika: Nie dotyczy.

14.7. Transport nasypowy, zgodnie z Załącznikiem II MARPOL 73/78 i kod IBC: Nie dotyczy.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i 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 KOMISJI (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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).

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 02.07.2015 r.	Roundup® 360 Plus	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r		

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

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.

Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r., o ochronie roślin, Dz. U. nr 11, poz. 94, 2004 r., z późniejszymi uzupełnieniami.

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 nr 99, poz., 896, 2002 r.)

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 5 marca 2002 r. w sprawie szczegółowych zasad wydawania zezwoleń na dopuszczenie środków ochrony roślin do obrotu i stosowania (Dz. U. nr 24, poz., 250, 2002 r.)

Dyrektywa Rady z dnia 29 czerwca 1993 r. zmieniająca załączniki do dyrektyw 86/362/EWG i 86/363/EWG w sprawie ustalania najwyższych dopuszczalnych poziomów pozostałości pestycydów w zbożach i na ich powierzchni oraz w środkach spożywczych pochodzenia zwierzęcego i na ich powierzchni.

Dyrektywa RADY z dnia 15 lipca 1991 r. dotycząca wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin 91/414/EWG).

Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych. (Dz. U. nr 175, poz. 1433, 2002 r.) z póź. zmianami.

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 ze zmianami w Dz.U.2008.203.1275).

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

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z 31 marca 2004 w sprawie detergentów.

Rozporządzenie komisji (WE) NR 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego zał. III i VII.

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.(Dz.U.2013.0.888).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

Ocenę ryzyka wykonano zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1107/2009. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Znaczenie kategorii i klas zagrożenia wymienionych w karcie charakterystyki.

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

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

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

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych wymienionych w karcie charakterystyki.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

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

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 02.07.2015 r.	Roundup® 360 Plus	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r		

Produkt dopuszczony do stosowania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej - Zezwolenie MRiRW nr R-71/2014 z dnia 14.05.2014 r. zmienione decyzją MRiRW nr R- 359/2015d z dnia 19.06.2015 r.

Posiadacz zezwolenia:

Monsanto Europe S.A./N.V., Haven 627, Scheldelaan 460, 2040 Antwerpia, Królestwo Belgii, tel.: 0032 3 568 51 11, fax: 0032 3 568 50 90.

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

Monsanto Polska Sp. z o.o., ul. Domaniewska 49, Trinity Park III, 02-672 Warszawa; tel.: 22 395 65 00, faks: 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.

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

000000049562