

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 04.02.2019 r.	Roundup® PowerMax 720	
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® PowerMax 720

Nazwa chemiczna substancji aktywnej:

wg. ISO: Glyphosate-monoammonium

wg. IUPAC: Glycine, N-(phosphonomethyl)-,monoammonium.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych.

Środek ochrony roślin. Nalistny herbicyd nieselektywny o działaniu układowym.

Roundup PowerMax 720 jest herbicydem w formie granul do rozcieńczania wodą, stosowanym nalistnie, przeznaczonym do zwalczania chwastów jednoliściennych i dwuliściennych (rocznych i wieloletnich) na polach uprawnych przed siewem lub sadzeniem roślin uprawnych, na ścierniskach, na ugorach i odłogach, w szkółkach leśnych, młodnikach i uprawach leśnych z wieloletkami różnych gatunków oraz na terenach nieużytkowanych rolniczo.

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna glifosat zaliczana jest do grupy G.

Roundup PowerMax 720 stosuje się przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych i ręcznych (w tym plecakowych) oraz mazacza ręcznego i polowego.

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

Dystrybutor 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:

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna w rozumieniu kryteriów tego rozporządzenia.

2.2. Elementy oznakowania:

Piktogram: Nie dotyczy

Hasło ostrzegawcze: Nie dotyczy.

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:

Nie dotyczy.

Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 04.02.2019 r.	Roundup® PowerMax 720	
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.		

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

Zwroty P wskazujące środki ostrożności:

Nie dotyczy.

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).

SPe3 - W celu ochrony organizmów wodnych niebędących obiektem zwalczania konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących obiektem zwalczania konieczne jest określenie strefy ochronnej o szerokości 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

SPe8 - W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w czasie kwitnienia.

2.3. Inne zagrożenia

0% mieszaniny zawiera składniki o nieznannej toksyczności ostrej.

0% mieszaniny zawiera składniki o nieznannej toksyczności do środowiska wodnego.

Rezultaty oceny PBT i vPvB.

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako spełniająca kryteria PBT lub vPvB.

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Produkt jest mieszaniną niżej wymienionych składników oraz małej ilości składników pomocniczych, nie sklasyfikowanych jako niebezpieczne.

Substancja aktywna: Glifosat sól amonowa.

Nazwa	Zawartość	CAS	WE	Nr indeksowy	Nr rejestracji	Klasyfikacja wg 1272/2008
Glifosat sól amonowa	720 g/L (72%).	40465-66-5	brak	brak	brak	Aquatic Chronic 2; H411
Środek powierzchniowo czynny	12,00%	Producent nie ujawnił	brak	brak	brak	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H440 Aquatic Chronic 1; H410
Dodatki modyfikujące	8,5%	Producent nie ujawnił	brak	brak	brak	brak
Siarczyn sodu	0,50%	7757-83-7	231-821-4	brak	brak	EUH031

Substancja bez numeru indeksowego – nie sklasyfikowana

Dokładny skład produktu jest tajemnicą handlową.

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

Kontakt z oczami	Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć oczy dużą
-------------------------	--

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 04.02.2019 r.	Roundup® PowerMax 720	
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.		

	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.
Kontakt ze skórą	Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zegarek, biżuterię. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością wody z mydłem, 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, np. cech podrażnienia skóry.
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.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Możliwe drogi wchłaniania do organizmu:

Kontakt ze skórą, kontakt z oczami, narażenie inhalacyjne, połknięcie.

Potencjalne skutki dla zdrowia:

Skutki narażenia ostrego:

Kontakt z oczami (narażenie krótkotrwałe):

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

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.

Połknięcie (jednorazowe):

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

Wpływ na pogorszenie stanu zdrowia:

Nadwrażliwość na pochodne siarczynów.

Uwaga: U niewielkiego odsetka ludzi szczególnie wrażliwych na siarczyny mogą wystąpić reakcje (alergenne) skórne i ze strony dróg oddechowych.

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 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, proszki gaśnicze,
------------------------------	---

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 04.02.2019 r.	Roundup® PowerMax 720	
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.		

	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 (PxOy), tlenki azotu (NO_x), tlenki siarki (SO₃). 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.

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

Mały wyciek: Spłukać wodą.

Większy wyciek:

Zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady – patrz sekcja 7. Silnie zanieczyszczoną glebę zebrać do pojemników na odpady. Zanieczyszczone miejsca zmyć wodą. 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

Nie stosować środka ochrony roślin w parkach i ogrodach publicznych, na terenach sportowych, rekreacyjnych, szkół, przedszkoli, żłobków oraz placówek opieki zdrowotnej.

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.

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 zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg).

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 04.02.2019 r.	Roundup® PowerMax 720	
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 celu ochrony organizmów wodnych niebędących obiektem zwalczania konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących obiektem zwalczania konieczne jest określenie strefy ochronnej o szerokości 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

W czasie kwitnienia roślin uprawnych zaleca się stosowanie środka poza okresami aktywności pszczoł oraz innych owadów zapylających.

Środki ostrożności dla osób stosujących środek:

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

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

Stosować rękawice ochronne z kauczuku nitylowego w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

W trakcie przygotowywania cieczy użytkowej stosować jednorazowe maski filtrujące, przynajmniej zgodne z normą EN149 FFP2 lub równoważne.

W trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu stosować odzież roboczą.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Przestrzegać zaleceń podanych na etykiecie produktu, nawet po opróżnieniu pojemnika. Patrz także instrukcja/etykieta produktu.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:

Nie ma specjalnych zaleceń. Produkt nie jest palny.

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

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w miejscach lub obiektach, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska oraz dostępem osób trzecich,
- w oryginalnych opakowaniach, w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą.

Przechowywać w temperaturze 0°C - 30°C z dala od źródeł ciepła.

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

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

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.

Zalecany materiał na pojemniki: stal nierdzewna, aluminium, 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.

Nie dopuszczać do zawilgocenia pojemnika. Pojemnika nie przechowywać na mokrych podłogach.

Minimalny okres przydatności: 2 lata.

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

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.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI
Data aktualizacji: 04.02.2019 r.	Roundup® PowerMax 720
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.	

Wartości DNEL dla Siarczynu sodu (CAS: 7757-83-7). Dane dla pracowników

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały (powtarzany)	Ogólnoustrojowe	298 mg/m ³
Dane dla konsumentów			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga pokarmowa	Długotrwały (powtarzany)	Ogólnoustrojowe	11 mg/kg
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały (powtarzany)	Ogólnoustrojowe	88 mg/m ³

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

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

Wartości PNEC dla Siarczynu sodu (CAS: 7757-83-7).

Przedział środowiska	PNEC
Woda słodka	1,33 mg/L
Woda morska	0,13 mg/L
Oczyszczalnie biologiczne ścieków	99,9 mg/L

8.2. Kontrola narażenia

Środki techniczne



W pobliżu stanowisk pracy, gdzie istnieje zagrożenie zanieczyszczeniem oczu zamontować urządzenie do płukania oczu.

Ochrona dróg oddechowych:	Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych (jednorazowa maska oddechowa filtrująca, przynajmniej EN149 FFP2 lub równoważna) w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej. Patrz także sekcja 7.1
Ochrona oczu:	Nie ma potrzeby w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami. Nosić odpowiednie okulary ochronne, gogle, zwłaszcza w warunkach narażenia na pył produktu.
Ochrona skóry rąk:	w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej stosować 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.
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:

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 04.02.2019 r.	Roundup® PowerMax 720	
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.		

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.

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.

Niniejsze dane fizyczne są wartościami typowymi ustalonymi na podstawie wyników dotyczących przebadanych materiałów, ale mogą być różne dla poszczególnych próbek. Wartości typowych nie należy interpretować jako gwarantowanej analizy danej partii lub jako specyfikacji produktu.

Stan fizyczny: Granule

Barwa: Kość słoniowa.

Zapach: Chemiczny

Próg zapachu: Nie ma danych.

Temperatura topnienia: Nie dotyczy.

Temperatura wrzenia: Nie ma danych.

Punkt zapłonu: Nie dotyczy.

Właściwości wybuchowe: Nie dotyczy.

Temperatura samozapłonu: Nie ulega samozapłonowi.

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

Właściwości utleniające: Nie ma.

Gęstość właściwa: Nie dotyczy.

Prężność par: Produkt nie odznacza się znaczną lotnością.

Gęstość par: Nie dotyczy.

Lepkość dynamiczna: Nie dotyczy.

Lepkość kinematyczna: Nie dotyczy.

Gęstość nasypowa: 0,55 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie: Rozpuszcza się.

Wartość pH: 3,8 w temp. 20°C (10g/l)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Log Pow:<-3,02 w temp. 25°C (glifosat)

Szybkość parowania: Nie ma danych.

9.2. Inne informacje

Poniższe informacje zaczerpnięto z amerykańskiej bazy danych ChemIDplus.

Masa cząsteczkowa soli amonowej glifosatu: 186,1029

Wzór cząsteczkowy soli amonowej glifosatu: C₃H₈NO₅PH₃N

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

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 niezgodne podczas składowania: Stal ocynkowana, miękka stal nie laminowana.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 04.02.2019 r.	Roundup® PowerMax 720	
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.		

Materiały odpowiednie do przechowywania: Patrz sekcja 7.2.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja – Nie dotyczy

Mieszaniny

a) Toksyczność ostra

Droga pokarmowa:

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skóra:

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Narażenie inhalacyjne:

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w warunkach narażenia ostrego drogą pokarmową, w kontakcie ze skórą lub drogą oddechową.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

f) Działanie rakotwórcze

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

g) Działanie szkodliwe na rozrodczość

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:

Narażenie jednorazowe:

Na podstawie istniejących danych, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie

Narażenie powtarzane:

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

i) Zagrożenie aspiracją:

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Potencjalne skutki dla zdrowia

Drogi wchłaniania do organizmu:

Kontakt ze skórą, kontakt z oczami, droga oddechowa (narażenie inhalacyjne), droga pokarmowa..

Skutki narażenia ostrego:

Kontakt z oczami (krótkotrwały):

Szacuje się, że w warunkach postępowania zgodnie z zaleceniami nie spowoduje skutków szkodliwych dla skóry

Kontakt ze skórą (krótkotrwały):

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 04.02.2019 r.	Roundup® PowerMax 720	
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.		

Szacuje się, że w warunkach postępowania zgodnie z zaleceniami nie spowoduje skutków szkodliwych dla skóry.

Narażenie przez drogi oddechowe (krótkotrwałe):

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

Pożknięcie (jednorazowe):

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

Skutki narażenia przewlekłego:

Nie ma danych dla produktu.

Wpływ na pogorszenie stanu zdrowia:

Ze względu na zawartość siarczynów może spowodować nadwrażliwość u niektórych osób.

Uwaga: U osób nadwrażliwych nawet bardzo niewielkie ilości (siarczynów) mogą spowodować reakcje skórne i ze strony układu oddechowego

Poniżej podano sumaryczne informacje dla produktu i składników.

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom drogą pokarmową: >5 000 mg/kg masy ciała

Nie stwierdzono zgonów zwierząt. Praktycznie nietoksyczny.

Metoda OECD 425 - procedura większej - mniejszej dawki.

Toksyczność ostra – skóra

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom na skórę: >5 000 mg/kg masy ciała.

Nie stwierdzono zgonów zwierząt. Praktycznie nietoksyczny.

Toksyczność ostra – narażenie inhalacyjne

W warunkach 4-godzinnej narażenia inhalacyjnego na najwyższe osiągalne stężenie (aerazol) nie określono wartości medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀.

Do celów tego badania, produkt poddano aerolizacji. Ponieważ w czasie transportu produkt nie wytwarza aeroli w niebezpiecznych stężeniach, produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z zaleceniami ONZ 2.6..2.2.4.7(b) i (c) dotyczącymi transportu materiałów niebezpiecznych. Podczas stosowania produkt nie wytwarza aeroli, dlatego nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem CLP (WE) 1272/2008. Praktycznie nietoksyczny.

Działanie drażniące na skórę:

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

- zaczerwienienie: poszczególne indeksy działania drażniącego: 1,0; 1,0; 1,0.
- obrzmienie: poszczególne indeksy działania drażniącego: 0,33; 0,33; 0,33
- okres wyleczenia: 3 dni.

Słabe działanie drażniące na skórę, nie uzasadniające klasyfikacji.

Działanie drażniące na oczy

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

- zaczerwienienie spojówek, poszczególne indeksy działania drażniącego: 1,33; 0,67; 1,33
- obrzęk spojówek: poszczególne indeksy działania drażniącego: 0,33; 0,33; 0,67
- zmętnienie rogówki: poszczególne indeksy działania drażniącego: 0,00; 0,00; 0,00
- uszkodzenie tęczówki: poszczególne indeksy działania drażniącego: 0,0; 0,0; 0,0
- okres wyleczenia: 3 dni

Słabe działanie drażniące na oczy, nie uzasadniające klasyfikacji.

Działanie uczulające na skórę

W badaniach na 9 świnkach morskich nie stwierdzono cech działania uczulającego (test Buehlera).

Dane dla N-(fosfometylo)glicyny; (kwas glifosatu)

Działanie genotoksyczne

Nie stwierdzono.

Działanie rakotwórcze

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość i rozwój płodów.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 04.02.2019 r.	Roundup® PowerMax 720	
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.		

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.

Dane dla siarczynu sodu

Dane zebrane na podstawie obserwacji u ludzi.

Oczy, nadmierne narażenie w warunkach pracy przemysłowej: Działa drażniąco.

Skóra, nadmierne narażenie w warunkach pracy przemysłowej: Działa drażniąco. Może powodować uczulenie u osób nadwrażliwych.

Narażenie inhalacyjne, nadmierne narażenie w warunkach pracy przemysłowej:

Działa drażniąco na drogi oddechowe. Może powodować uczulenie dróg oddechowych u osób nadwrażliwych, zmiany astmatyczne.

Połknięcie, krótkotrwałe, opisy przypadków: Podrażnienie przewodu żołądkowo-jelitowego.

Połknięcie, duże dawki, opisy przypadków: Skutki żołądkowo-jelitowe: biegunka, bóle brzucha.

Skutki sercowo-naczyniowe: zmniejszenie ciśnienia krwi (hipotensja).

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ta sekcja przeznaczona jest dla ekotoksykologów i innych specjalistów ochrony środowiska.

Poniżej podano sumarycznie dane dla produktu i składników.

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra dla ryb

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla ryb, danio pręgowany, Danio rerio, w warunkach 96-godzinnej narażenia statycznego: 102 mg/L.

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (limit test)

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla skorupiaków słodkowodnych, Daphnia magna, w warunkach 48-godzinnej narażenia statycznego: >93 mg/L

Toksyczność ostra dla glonów i roślin wodnych:

Wartość medialnego stężenia efektywnego, ErC₅₀ dla glonów zielonych, Pseudokirchneriella subcapitata w warunkach 72-godzinnej narażenia statycznego: 51 mg/L (zahamowanie wzrostu).

Wartość medialnego stężenia efektywnego, ErC₅₀ (zahamowanie wzrostu) dla roślin wodnych, rzęsy garbatej (Lemna gibba), w warunkach 7-dniowego narażenia statycznego: 50 mg/L.

Wartość NOAEC dla rzęsy garbatej (Lemna gibba), w warunkach 7-dniowego narażenia statycznego: 8,8 mg/L.

Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym:

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀ dla przepiórki japońskiej, Coturnix coturnix japonica, w warunkach pojedynczego podania drogą pokarmową: >2 000 mg/kg masy ciała.

Toksyczność ostra dla owadów:

LD₅₀ dla pszczoły miodnej, Apis mellifera, w warunkach 48-godzinnej narażenia kontaktowego: >100 µg/pszczołę.

LD₅₀ dla pszczoły miodnej, Apis mellifera, w warunkach 48-godzinnej narażenia pokarmowego: >104,8 µg/pszczołę.

Toksyczność ostra dla organizmów w środowisku lądowym:

LC₅₀ dla dżdżownicy, Eisenia foetida, w warunkach 14-dniowego narażenia: >1000 mg/kg suchej masy gleby.

Toksyczność dla mikroorganizmów:

Po podaniu 3,5 kg/ha w ciągu 28 dni stwierdzono mniej niż 25% zaburzenie nityfikacji i przemian węgla w glebie.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ma danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Patrz sekcja 9 – dane dla współczynnika podziału n-oktanol/woda.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 04.02.2019 r.	Roundup® PowerMax 720	
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.		

12.4. Mobilność w glebie

Nie ma danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako spełniająca kryteria PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Szacuje się, że nie spowoduje innych skutków szkodliwych dla środowiska w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami.

Informacje dodatkowe

Poniżej przedstawiono dostępne dane dla podobnych produktów i składników.

Dane dla N-(fosfometylo)glicyny; kwasu glifosatu

Bioakumulacja:

Współczynnik biokoncentracji (BCF):

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

Rozmieszczenie w środowisku:

Gleba (badanie polowe)

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. 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.

Bezpośrednio po pracy aparaturę 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:

Nie określono.

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

Sposób likwidacji odpadów:

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.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 04.02.2019 r.	Roundup® PowerMax 720	
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.		

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).

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 indykacyjnych 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).

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 04.02.2019 r.	Roundup® PowerMax 720	
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 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 substancji – składników produktu. Nie jest wymagana i nie wykonano dla tej mieszaniny.

Ocena ryzyka została wykonana zgodnie z zaleceniami Rozporządzenia WE 1107/2009.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

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

Aquatic Acute 1 - Ostre (krótkotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.

Aquatic Chronic 1 – Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.

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

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

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

Znaczenie zwrotów H wymienionych w karcie charakterystyki.

H315 – Działa drażniąco na skórę

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

EUH031 - W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

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 trwały 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.

Produkt dopuszczony do stosowania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – Zezwolenie MRiRW nr R - 101/2017 z dnia 31.05.2017 r. ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R - 701/2018d z dnia 10.12.2018 r.

Posiadacz zezwolenia:

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.

W sekcji 8.1 dodano wartości DNEL i PNEC dla Siarczynu sodu (CAS: 7757-83-7).

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.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 04.02.2019 r.	Roundup® PowerMax 720	
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.		

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 i etykiety/instrukcji środka, dostarczonych 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: 04.02.2019 r.

Koniec karty charakterystyki.

000000017628