

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data tłumaczenia: 04.02.2019 r., wersja 1.0	Zevio	Wersja
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

Zevio

Nazwa chemiczna substancji aktywnej: Isopropylamine salt of N-(phosphonomethyl)glycine; {Isopropylamine salt of glyphosate}

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Środek ochrony roślin. Herbicyd w formie koncentratu do sporządzania roztworu wodnego, stosowany nalistnie, przeznaczony do zwalczania perzu oraz innych chwastów jednoliściennych i dwuliściennych (jednorocznych i wieloletnich) na polach uprawnych oraz w sadach jabłoniowych.

Środek ochrony roślin Zevio przeznaczony jest do stosowania przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych i sadowniczych z belką herbicydową.

Do stosowania przez użytkowników profesjonalnych.

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
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.
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 ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny wg rozporządzenia 1272/2008/WE:
Aquatic Chronic 3; H412

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram: Nie dotyczy

Hasło ostrzegawcze: Nie dotyczy.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

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

Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

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

Zwroty wskazujący środki ostrożności (zwroty P):

Brak

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data tłumaczenia: 04.02.2019 r., wersja 1.0	Zevio	Wersja
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.		

Dodatkowe zwroty wskazujące środki ostrożności, zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 547/2011 z dnia 8 czerwca 2011 r, Załącznik III w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin:

SP1 - Nie zanieczyszczaj wód środkami 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 konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m w przypadku opryskiwaczy polowych i 3 m w przypadku opryskiwaczy sadowniczych z belką herbicydową od zbiorników i cieków wodnych

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

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.

Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako trwałe, bioakumulujące czy toksyczne (PBT) ani substancji zaklasyfikowanych jako vP (bardzo trwałe) czy vB (bardzo znaczna bioakumulacja).

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Produkt jest mieszaniną poniższych składników. Ponadto zawiera do 49% wody.

Nazwa	Zawartość w %	CAS	WE	Nr indeksowy	Nr rejestracji	Klasyfikacja 1272/2008/WE
Sól izopropylaminy i glifosatu (ISO) (*)	360 g/L (30,85%)	38641-94-0	254-056-8	015-184-00-8	02-2119693876-15-0000	Aquatic Chronic 2; H411
Produkt reakcji N-N-dimetylo-C12-C14-(parzyste)-alkilo-1-aminy z wodorotlenkiem potasu i kwasem chlorooctowym (*)	3,0- 3,5%	brak	939-682-8	brak	01-2119980071-43-0000 /	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; 412

(*) Klasyfikacja producenta.

W sekcji 16 podano pełne znaczenie zwrotów H oraz kategorii i kodów 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 wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.
Kontakt ze skórą	Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zegarek, biżuterię. Zdjąć

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data tłumaczenia: 04.02.2019 r., wersja 1.0	Zevio	Wersja
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.		

	zanieczyszczone buty. Skórę zanieczyszczoną produktem niezwłocznie umyć dużą ilością wody i starannie spłukać. Zanieczyszczoną odzież i buty umyć przed ponownym użyciem.
Wdychanie	Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.
Połknięcie	Przepłukać usta wodą, usunąć produkt z jamy ustnej i podać niezwłocznie wodę do wypicia małymi porcjami. NIE WYWOŁYWAĆ WYMOTÓW 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

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

Potencjalne skutki dla zdrowia:

Kontakt z oczami – krótkotrwały: Szacuje się, że nie spowoduje istotnych szkodliwych skutków w warunkach przestrzegania instrukcji stosowania.

Kontakt ze skórą – krótkotrwały: Szacuje się, że nie spowoduje istotnych szkodliwych skutków w warunkach przestrzegania instrukcji stosowania.

Droga oddechowa (narażenia inhalacyjne): Szacuje się, że nie spowoduje istotnych szkodliwych skutków w warunkach przestrzegania instrukcji stosowania.

Droga pokarmowa – połknięcie jednorazowe: Szacuje się, że nie spowoduje istotnych szkodliwych skutków w warunkach przestrzegania instrukcji stosowania.

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

Wskazówki dla lekarza

Produkt nie jest inhibitorem cholinoesterazy.

Odrutka

Nie zaleca się podawania atropiny i oksymów.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:	Rozpylona woda, piana gaśnicza, suche 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 niebezpieczne produkty spalania zawierające niebezpieczne produkty – tlenek węgla (CO), tlenki fosforu (PxOy), tlenki azotu (NO_x), amoniak (NH₃). 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.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data tłumaczenia: 04.02.2019 r., wersja 1.0	Zevio	Wersja
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 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Patrz sekcja 7 – postępowanie z produktem i sekcja 8 – zalecane środki ochrony indywidualnej.

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

Ograniczyć rozprzestrzeniania się produktu w środowisku. Zawiadomić odpowiednie władze.

Uwolniony produkt zasypać ziemią, piaskiem lub innym materiałem pochłaniającym ciecz i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Silnie zanieczyszczoną glebę zebrać do pojemników na odpady. Zanieczyszczone miejsca zmyć wodą z dodatkiem detergentu. Minimalizować zużycie wody w celu zapobieżenia 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 i 15.

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.

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 w przypadku opryskiwaczy polowych i 3 m w przypadku opryskiwaczy sadowniczych z belką herbicydową od zbiorników i cieków wodnych.

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

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 tytoniu podczas użytkowania produktu.

Stosować rękawice ochronne oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin, oraz odpowiednie obuwie (np. kalosze) w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Starannie umyć zanieczyszczone ręce podczas stosowania produktu.

Starannie oczyścić stosowane wyposażenie.

Nie zanieczyszczać kanalizacji, rowów ani cieków wodnych wodą po umyciu wyposażenia.

Patrz sekcja 13 niniejszej karty charakterystyki – usuwanie zanieczyszczonej wody.

Opróżnione opakowania zawierają pozostałości produktu i jego pary.

Postępować zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji technicznej produktu i w karcie charakterystyki, nawet po opróżnieniu pojemnika.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:

Nie ma specjalnych zaleceń.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data tłumaczenia: 04.02.2019 r., wersja 1.0	Zevio	Wersja
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.		

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

Minimalna temperatura składowania: 0°C.

Maksymalna temperatura składowania: 30°C.

Materiały zalecane na opakowania: stal nierdzewna; włókno szklane; tworzywa sztuczne; materiały laminowane szkłem.

Materiały nieodpowiednie na opakowania: stal ocynkowana, stal miękka nielaminowana – patrz także sekcja 10. Chronić przed dziećmi.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym zamkniętym pojemniku w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Minimalny okres ważności: 2 lata.

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

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

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym:

Nie określono.

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

Nie określono

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

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

Nie określono.

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

8.2. Kontrola narażenia

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:	Nie ma potrzeby w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami.
Ochrona skóry rąk:	Odpowiednie rękawice ochronne, odporne na działanie produktu podczas sporządzania cieczy użytkowej czy w warunkach powtarzanego lub przedłużonego kontaktu z produktem. Zalecany materiał na rękawice ochronne: kauczuk nitrylowy, butylowy, neopren, polichlorek winylu (PCW), guma naturalna lub rękawice laminowane. Zasięgnąć porady specjalisty przy wyborze odpowiednich rękawic ochronnych.
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.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data tłumaczenia: 04.02.2019 r., wersja 1.0	Zevio	Wersja
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.		

Zalecenia ogólne:

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

Kontrola narażenia środowiskowego

Postępować zgodnie z zaleceniami.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Podane poniżej dane są wartościami typowymi dla badanego produktu ale mogą różnić się między poszczególnymi próbkami. Podanych danych nie należy uważać za wartości gwarantowane danej próbki czy specyfikacji produktu.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan fizyczny: Ciecz.

Barwa: Jasno żółty.

Zapach: Bezwonny.

Temperatura topnienia: Nie dotyczy.

Temperatura wrzenia: Nie ma danych.

Punkt zapłonu: Nie dotyczy. Nie ulega zapłonowi.

Właściwości wybuchowe: Nie ma.

Temperatura samozapłonu: 460°C.

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

Właściwości utleniające: Nie ma danych.

Gęstość właściwa: 1,167 w temp. 20°C/-4°C.

Prężność par: Lotność mało istotna, roztwór wodny.

Gęstość par: Nie dotyczy.

Szybkość parowania: Nie ma danych.

Lepkość dynamiczna: 24,9 mPa.s w temp. 20°C.

Lepkość kinematyczna: Nie ma danych.

Gęstość: 1,167 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie: Rozpuszcza się.

Wartość pH: 5,0 w stężeniu 10 g/L.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

LogPow: <-3,2 w temp.25°C (glifosat)

9.2. Inne informacje

Nie ma danych.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

W reakcji ze stałą ocynkowaną lub miękką nielaminowaną stałą wytwarza się skrajnie łatwopalny i wybuchowy gaz – wodór.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach składowania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W reakcji ze stałą ocynkowaną lub miękką nielaminowaną stałą wytwarza się skrajnie łatwopalny i wybuchowy gaz – wodór.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Brak danych.

10.5. Materiały niezgodne

Zalecany materiał na pojemniki: patrz sekcja 7.2.

Nie zalecany materiał na pojemniki: stal ocynkowana; miękka nielaminowana stal.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data tłumaczenia: 04.02.2019 r., wersja 1.0	Zevio	Wersja
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.		

Produkty rozkładu termicznego lub spalania - patrz sekcja 5.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

W tej sekcji zawarto informacje dla toksykologów i innych specjalistów z zakresu ochrony zdrowia.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja – Nie dotyczy

Mieszaniny

Poniżej podano informacje dla produktu i składników.

Istotne klasy zagrożenia

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

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data tłumaczenia: 04.02.2019 r., wersja 1.0	Zevio	Wersja
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.		

skóry

Kontakt ze skórą (krótkotrwały):

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.

Połknięcie (jednorazowe):

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

Skutki narażenia przewlekłego:

Nie ma danych dla produktu.

Poniżej podano sumaryczne informacje dla produktu i składników.

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom drogą pokarmową: >2 000 mg/kg masy ciała
Produkt słabo toksyczny.

Metoda OECD 401.

Toksyczność ostra – skóra

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom na skórę: >2 000 mg/kg masy ciała.

Działanie drażniące na skórę

W badaniach na królikach (nie określono liczby zwierząt) nie stwierdzono cech działania drażniącego. Badanie wg wytycznych OECD 404.

Działanie drażniące na oczy.

W badaniach na królikach (nie określono liczby zwierząt) nie stwierdzono cech działania drażniącego. Badanie wg wytycznych OECD 405..

Działanie uczulające na skórę

W badania na świnkach morskich nie stwierdzono cech działania uczulającego.

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.

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

12.1. Toksyczność

W tej sekcji zawarto informacje dla ekotoksykologów i innych specjalistów z zakresu ochrony środowiska Metodą obliczeniową, produkt zaklasyfikowano jako niebezpieczny dla środowiska. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Toksyczność ostra dla ryb:

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla pstrąga tęczowego, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnej narażenia statycznego: >100 mg/L wody.

Toksyczność ostra dla skorupiaków słodkowodnych

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla rozwielitki, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia statycznego: >100 mg/L wody.

Toksyczność ostra dla glonów i roślin wodnych:

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data tłumaczenia: 04.02.2019 r., wersja 1.0	Zevio	Wersja
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 medialnego stężenia efektywnego, ErC₅₀, (zahamowanie wzrostu), dla glonów zielonych, Scenedesmus subspicatus, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 54,5 mg/L wody.

Wartość NOEC (zahamowanie wzrostu), dla glonów zielonych, Scenedesmus subspicatus, w warunkach 72-godzinnej narażenia statycznego: 4,8 mg/L wody.

NOEC (No Observed Effect Concentration) – najwyższe stężenie, przy którym nie stwierdza się żadnych skutków.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ma danych dla produktu

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Wartość BCF (współczynnika biokoncentracji) wyznaczona dla całego ciała ryby Lepomis macrochirus: <1.

Wynik ten wskazuje, że nie będzie ulegać znaczącej bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Nie ma danych dla produktu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie jest mieszaniną PBT ani 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

Toksyczność dla ptaków

Wartość medialnej dawki śmiertelnej (jednorazowe podanie drogą pokarmową), LD₅₀, dla przepióra wirginijskiego, Colinus virginianus: >3 851 mg/kg masy ciała.

Toksyczność dla stawonogów

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu drogą pokarmową pszczołom miodnej, Apis mellifera, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 100 µg/pszczołę.

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

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

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data tłumaczenia: 04.02.2019 r., wersja 1.0	Zevio	Wersja
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.		

- 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 spalania 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:

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

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Dane podane w tej sekcji są tylko informacjami. Proszę zastosować odpowiednie przepisy prawne w celu właściwej klasyfikacji transportowej produktu.

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

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).

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data tłumaczenia: 04.02.2019 r., wersja 1.0	Zevio	Wersja
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.		

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.

Ocena ryzyka zgodnie z rozporządzeniem WE 1107/2009 – została wykonana.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Znaczenie klas i kodów zagrożenia wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

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 Corr. 1B - Działanie żrące na skórę; kategoria 1B.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

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

Produkt dopuszczony do stosowania na terytorium Polski zgodnie z zezwoleniem MRiRW nr R - 55/2017 z dnia 12.04.2017 r. ostatnio zmienionym decyzją MRiRW nr R - 697/2018d z dnia 28.11.2018 r.

Posiadacz zezwolenia:

Monsanto Polska Sp. z o.o., Al. Jana Pawła II 22, 00-133 Warszawa

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.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data tłumaczenia: 04.02.2019 r., wersja 1.0	Zevio	Wersja
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.		

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 z dnia 06.12.2018 r., wersja 1.0, dostarczonej przez dystrybutora, z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.: www.ekofutura.com.pl

Koniec karty charakterystyki.

000000063047