

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data tłumaczenia: 21.02.2017 r.	Zevio	Wersja
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

Zevio

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Środek ochrony roślin. Herbicyd dolistny o działaniu systemicznym. Do stosowania przez użytkowników profesjonalnych.

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.

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

Monsanto Polska Sp. z o.o., Al. Jana Pawła II 22, 00-133 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 wg rozporządzenia 1272/2008/WE:

Aquatic Chronic 3; H412

2.2. Elementy oznakowania

wg rozporządzenia 1272/2008/WE:

Piktogram	Nie dotyczy
Hasło ostrzegawcze	Nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

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

Zwroty wskazujący środki ostrożności (zwroty P):

P234 – Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data tłumaczenia: 21.02.2017 r.	Zevio	Wersja
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

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

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 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 konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m w przypadku opryskiwaczy polowych i 3 m w przypadku opryskiwaczy sadowniczych 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.

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) (*)	41,5%	38641-94-0	254-056-8	015-184-00-8	02-2119693876-15-0000	Aquatic Chronic 2; H411
Czwartorzędowe związki amonu (*)	ok. 9,5%	-	-	--	-	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; 412
Woda i inne składniki formulacji	49%	-	-	-	-	Nie sklasyfikowane jako niebezpieczne.

(*) Klasyfikacja producenta.

Produkt nie zawiera substancji o nieznannej toksyczności ostrej.

Produkt nie zawiera substancji o nieznannej toksyczności dla środowiska wodnego.

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
-------------------------	---

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data tłumaczenia: 21.02.2017 r.	Zevio	Wersja
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		

	są i można je łatwo usunąć. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.
Kontakt ze skórą	Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zegarek, biżuterię. Zdjąć 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 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. Poluznić 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.

4.2.1. 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

4.3.1. Wskazówki dla lekarza

Produkt nie jest inhibitorem cholinoesterazy.

4.3.2. Odtrutka

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 dymy zawierające niebezpieczne produkty – tlenek węgla (CO), tlenki fosforu (P_xO_y), 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

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data tłumaczenia: 21.02.2017 r.	Zevio	Wersja
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		

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

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

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.

Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej i zasadami BHP.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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 przeciwybuchowe:

Nie ma specjalnych zaleceń.

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.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data tłumaczenia: 21.02.2017 r.	Zevio	Wersja
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		

Chronić przed dziećmi.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą.

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

Minimalny okres półtrwania: 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 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.

Zasięgnąć porady producenta środków ochrony indywidualnej przy wyborze środków ochrony indywidualnych odpowiednich do danego zastosowania produktu.

Zalecenia ogólne:

Patrz sekcja 7.

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem.

Kontrola narażenia środowiska:

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.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data tłumaczenia: 21.02.2017 r.	Zevio	Wersja
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		

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.

Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych: Nie 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:

-

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

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

11.1.1. Substancja – Nie dotyczy

11.1.2. Mieszanki

Poniżej podano informacje dla produktu i składników.

Istotne klasy zagrożenia

a) Toksyczność ostra

Ostra toksyczność po podaniu drogą pokarmową:

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data tłumaczenia: 21.02.2017 r.	Zevio	Wersja
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, dla szczurów po podaniu drogą pokarmową: >2 000 mg/kg masy ciała (Wyniki badań wg wytycznych OECD 401).

Ocena: Produkt o małej toksyczności po podaniu drogą pokarmową.

Ostra toksyczność po podaniu na skórę:

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, dla szczurów po podaniu na skórę: > 000 mg/kg masy ciała (test dawki ograniczonej).

Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego przez skórę lub po połknięciu.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

W badaniach na królikach (nie określono liczby zwierząt) wykonanych wg zaleceń OECD 404 nie stwierdzono cech działania drażniącego na skórę. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako drażniący skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działanie drażniące na oczy:

W badaniach na królikach (nie określono liczby zwierząt) wykonanych wg zaleceń OECD 405 nie stwierdzono cech działania drażniącego na oczy. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako drażniący oczy.

d) Działanie uczulające

W badaniach na świnkach morskich nie stwierdzono działania uczulającego. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Składniki produktu nie są klasyfikowane jako mutagenne. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

f) Działanie rakotwórcze

W roku 2015 Międzynarodowa Agencja Badania Raka (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, Fatima i inni. *Carcinogenicity of tetrachlorvinphos, parathion, malathion, diazinon, and glyphosate*. „The Lancet Oncology”. 16 (5), s. 490-491, 2015.

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.

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie

g) Działanie szkodliwe na rozrodczość

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

Dane dla glifosatu

Skutki rozwojowe u szczurów i królików stwierdzono jedynie po podaniu dawek, przy których ujawniały się cechy działania toksycznego na organizm matczyny.

U szczurów, zaburzenia reprodukcji stwierdzono jedynie po podaniu dawek, przy których ujawniały się cechy działania toksycznego na organizm matczyny.

h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego

Narażenie jednorazowe

Nie ma danych. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Narażenie powtarzane

Nie ma danych. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

i) Zagrożenie aspiracją:

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Drogi wchłaniania do organizmu:

Możliwe drogi narażenia: Kontakt ze skórą lub z oczami, droga oddechowa (narażenie inhalacyjne), droga pokarmowa (połknięcie).

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data tłumaczenia: 21.02.2017 r.	Zevio	Wersja
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		

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:

Wartość medialnego stężenia efektywnego, ErC₅₀, (zahamowanie wzrostu), dla glonów zielonych, *Scenedesmus subspicatus*, w warunkach 72-godzinnej narażenia statycznego: 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.

Dane ekotoksykologiczne dla N-(fosfometylo)glicyny; glifosatu

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: 780 mg/L wody.

Toksyczność ostra dla glonów i roślin wodnych:

Wartość medialnego stężenia efektywnego, ErC₅₀, (zahamowanie wzrostu), dla mikroglonów zielonych, *Pseudokirchneriella subcapitata*, w warunkach 72-godzinnej narażenia statycznego: 19 mg/L wody.

Wartość NOEC, dla mikroglonów zielonych, *Pseudokirchneriella subcapitata*, w warunkach 72-godzinnej narażenia statycznego: 10 mg/L wody.

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

Wartość medialnego stężenia efektywnego, ErC₅₀, (zahamowanie wzrostu), dla okrzemek, *Skeletonema costatum*, w warunkach 72-godzinnej narażenia statycznego: 18 mg/L wody.

Wartość NOEC, dla okrzemek, *Skeletonema costatum*, (zahamowanie wzrostu), w warunkach 72-godzinnej narażenia statycznego: 1,8 mg/L wody.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, (liczba liści) dla roślin wodnych, rzęsy garbatej, *Lemna gibba*, w warunkach 14-dniowego narażenia statycznego: 25,5 mg/L wody.

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla mikroorganizmów

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

Nie ma danych dla produktu.

Dane ekotoksykologiczne dla N-(fosfometylo)glicyny; glifosatu

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

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.

Toksyczność dla środowiska atmosferycznego

Nie ma danych dla produktu.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ma danych dla produktu.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data tłumaczenia: 21.02.2017 r.	Zevio	Wersja
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		

Dane dla N-(fosfometylo)glicyny; glifosatu

Gleba, badanie polowe:

Okres połowicznego ubytku: 2 – 174 dni.

Wartość współczynnika adsorpcji, Koc: 884 – 60 000 L/Kg

Ulega silnej adsorpcji w glebie..

Woda, warunki tlenowe:

Okres połowicznego ubytku: <7 dni.

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

-

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 spalania w odpowiednich instalacjach.

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

Klasyfikacja 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 opróżnić 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 UN (numer ONZ): Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie dotyczy.

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

14.4. Grupa pakowania: Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy.

14.6. Specjalne ostrzeżenia dla użytkownika: Nie dotyczy.

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

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data tłumaczenia: 21.02.2017 r.	Zevio	Wersja
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		

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 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).

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

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

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

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

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

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

Ustawa z dnia 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.) z późn.zm.

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.

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 nr 0, poz. 208.

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

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

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

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

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

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

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

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

Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data tłumaczenia: 21.02.2017 r.	Zevio	Wersja
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		

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

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

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.

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.

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

000000063047

Koniec karty charakterystyki.