

Numer karty	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Wersja angielska: 11.12.2018 r., wersja 1.0		
Wersja obecna: 14.01.2019 r.		<b>Roundup® 360 Plus</b>
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® 360 Plus

Nazwa chemiczna substancji aktywnej:

wg. PN: N-(fosfometylo)glicyna

wg. CAS: N-(phosphonomethyl)glycine

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

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

#### Zastosowania zidentyfikowane:

Herbicyd. Środek przeznaczony do stosowania przez **użytkowników profesjonalnych**.

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

#### Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent:

Bayer Agriculture BVBA,

Haven 627, Scheldelaan 460

B-2040 Antwerpia,

Królestwo Belgii.

Telefon: +0032 3 568 51 11

Faks: 0032 3568 5090

#### 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: 22 398-65-01

www.monsanto.pl

infolinia: 22 395 65 09

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [safety.datasheet@monsanto.com](mailto: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 mieszanki

Klasyfikacja mieszanki zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE.

Eye Irrit. 2; H319 (Działanie drażniące na oczy, kategoria 2)

### 2.2. Elementy oznakowania

Numer karty	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Wersja angielska: 11.12.2018 r., wersja 1.0		
Wersja obecna: 14.01.2019 r.	<b>Roundup® 360 Plus</b>	
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.		



**Piktogram:**

**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga

**Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H319 - Działa drażniąco na oczy.

Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

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

**Zwroty P wskazujące środki ostrożności:**

P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

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

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

Elementy oznakowania zgodnie z dyrektywą 2003/82/UE i rozporządzeniem (UE) nr 547/2011.

Dodatkowe zwroty wskazujące warunki bezpiecznego stosowania 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 od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin i stawonogów niebędących obiektem zwalczania konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 metrów od terenów nieużytkowanych rolniczo.

**2.3 Inne zagrożenia**

Rezultaty oceny PBT i vPvB:

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

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

Nie zawiera składników o nieznannej toksyczności ostrej.

Nie zawiera składników o nieznanym zagrożeniach dla środowiska wodnego.

Nie przewiduje się działań niepożądanych, jeśli produkt stosuje się zgodnie z zaleceniami.

**SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszanki**

Produkt jest mieszaniną poniższych składników.

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

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

Numer karty	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>
Wersja angielska: 11.12.2018 r., wersja 1.0	
Wersja obecna: 14.01.2019 r.	
<b>Roundup® 360 Plus</b>	
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.	

Etoksylovana eteroalkilamina (*)	6%	68478-96-6	-	-	-	Eye Dam.1 H318 Acute.Tox.4; H302 Aquatic Chronic 2; H411
(*) – klasyfikacja producenta						
W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz kategorii, klas i kodów zagrożenia.						

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Kontakt z oczami</b>	Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać przez co najmniej 15 minut). W międzyczasie usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć, nadal płukać. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zegarek, biżuterię. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut i starannie spłukać. Zanieczyszczoną odzież i buty umyć przed ponownym użyciem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.
<b>Wdychanie</b>	Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.
<b>Połknięcie</b>	Przeplukać usta wodą i podać niezwłocznie wodę do wypicia. <b>NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW bez uprzedniego zalecenia przez lekarza.</b> 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

Potencjalne skutki dla zdrowia

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

**Skutki narażenia ostrego:**

Kontakt z oczami (krótkotrwały): Powoduje silne podrażnienie oczu..

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

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

**Skutki narażenia przewlekłego:** Nie ma danych dla produktu (patrz sekcja 11).

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

Zalecenia ogólne

Zanieczyszczone ubranie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. W przypadku złego samopoczucia natychmiast wezwać lekarza, jeśli to możliwe, pokazać etykietę produktu.

Wskazówki dla lekarza

Produkt nie jest inhibitorem cholinesterazy. Nie zaleca się podawania atropiny i oksymów. Brak antidotum, stosować leczenie objawowe.

Numer karty	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Wersja angielska: 11.12.2018 r., wersja 1.0		
Wersja obecna: 14.01.2019 r.		<b>Roundup® 360 Plus</b>
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 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:	Produkt nie jest palny. Rozpylona woda, piana gaśnicza, suche proszki gaśnicze, ditlenek węgla (CO <sub>2</sub> ).
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<sub>x</sub>O<sub>y</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>). Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz sekcja 10. Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Wezwać Straż Pożarną i Policję.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp. Po użyciu starannie oczyścić sprzęt ochronny. Patrz sekcja 9. Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia. Ostrzec o zagrożeniu.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Małe wycieki: Niewielkie zagrożenie dla środowiska. Spłukać wodą i zebrać zanieczyszczoną glebę. Patrz także sekcja 7 – rodzaj pojemników.

Większy wyciek obwałować i odpompować, a pozostałości zasypać materiałem pochłaniającym np. ziemią, piaskiem, okrzemkową itp. i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Silnie zanieczyszczoną glebę zebrać do pojemników na odpady. Minimalizować zużycie wody przy spłukiwaniu zanieczyszczonych powierzchni, aby zapobiec zanieczyszczeniu środowiska. Odpady produktu usuwać zgodnie z zaleceniami sekcji 13.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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.

Numer karty	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Wersja angielska: 11.12.2018 r., wersja 1.0		
Wersja obecna: 14.01.2019 r.		<b>Roundup® 360 Plus</b>
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.		

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

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

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

W celu ochrony roślin i stawonogów niebędących obiektem zwalczania konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 metrów od terenów nieużytkowanych rolniczo.

Nie dopuścić do znoszenia cieczy użytkowej poza obszar stosowania środka. Nie dopuścić do nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

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

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

Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu lub twarzy oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin, w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi. Postępować zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji technicznej produktu i w karcie charakterystyki. Myć ręce przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu. Po użyciu starannie umyć stosowane wyposażenie. Wodę z przepłukania sprzętu nie odprowadzać do ścieków, kanalizacji lub cieków wodnych. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. Opróżnione pojemniki zawierają opary i pozostałości produktu. Przestrzegać zaleceń podanych na etykiecie produktu, nawet po opróżnieniu pojemnika.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:

Nie ma specjalnych zaleceń. Produkt nie jest palny.

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

**Zalecany materiał na pojemniki:** stal nierdzewna, włókno szklane, tworzywa sztuczne, pojemniki ze szklaną wyściółką.

**Nieodpowiedni materiał na pojemniki:** stal ocynkowana, miękka stal bez laminacji – patrz także sekcja 10.

Minimalna temperatura składowania: 0°C

Maksymalna temperatura składowania: 30°C

Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku, w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Minimalny okres ważności: 2 lata. Produkt można przechowywać przez 2 do 3 tygodni w temperaturze niższej niż -20°C bez utraty jego właściwości. W przypadku dłuższego składowania w temperaturze poniżej -20°C, faza wodna produktu może zamarznąć. W takim przypadku, przed użyciem należy produkt pozostawić do ogrzania i uzyskania jego homogenności. Przed użyciem wstrząsnąć – patrz także instrukcja techniczna.

## **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

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

## **SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

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

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	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Wersja angielska: 11.12.2018 r., wersja 1.0		
Wersja obecna: 14.01.2019 r.		<b>Roundup® 360 Plus</b>
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.		

Nie określono.

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.

Nie określono.

## 8.2. Kontrola narażenia

### Środki techniczne

W pobliżu miejsc, w których może nastąpić zanieczyszczenie oczu zamontować (zapewnić dostęp) urządzenia do płukania oczu.

Ochrona dróg oddechowych:	Nie ma potrzeby w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami.
Ochrona oczu:	Nosić odpowiednie okulary ochronne, gogle, zwłaszcza w warunkach zagrożenia rozpryskami produktu.
Ochrona skóry rąk:	W warunkach przedłużonego lub powtarzanego kontaktu nosić odpowiednie rękawice ochronne, wodoodporne, np. z kauczuku nitrylowego, butylowego, neoprenu, PCW, z gumy lub rękawice laminowane.
Ochrona ciała:	Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, fartuchy, buty ochronne. Zasięgnąć porady specjalisty przy wyborze odpowiednich środków ochrony ciała

Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

### Zalecenia ogólne:

Patrz sekcja 7.

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem.

### Kontrola narażenia środowiskowego

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

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan fizyczny: Ciecz, bez obcych materiałów.

Barwa: Żółto bursztynowa.

Zapach: Słaby, amin.

Próg zapachu: Nie ma danych.

Temperatura topnienia: Nie dotyczy.

Temperatura wrzenia: Nie ma danych.

Punkt zapłonu: Nie dotyczy.

Właściwości wybuchowe: Nie ma.

Temperatura samozapłonu: Nie ma danych.

Temperatura samoprzyspieszającego rozkładu (SADT): Nie ma danych.

Właściwości utleniające: Nie ma danych.

Gęstość właściwa: 1,2514 g/cm<sup>3</sup> (20°C/4°C)

Numer karty	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Wersja angielska: 11.12.2018 r., wersja 1.0		
Wersja obecna: 14.01.2019 r.		<b>Roundup® 360 Plus</b>
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.		

Prężność par: Produkt nie odznacza się znaczną lotnością; roztwór wodny.  
Gęstość par: Nie dotyczy.  
Szybkość odparowania: Nie ma danych.  
Lepkość dynamiczna: 8,0 mPas (20°C).  
Lepkość kinematyczna: 6,36 cSt (20°C)  
Rozpuszczalność w wodzie: Miesza się całkowicie z wodą.  
Wartość pH: 4,8 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

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

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach składowania i stosowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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

### 10.4. Warunki, których należy unikać

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

### 10.5. Materiały niezgodne

Nieodpowiedni materiał na pojemniki: stal ocynkowana, miękka stal bez laminacji

Zalecany materiał na pojemniki: stal nierdzewna, włókno szklane, tworzywa sztuczne, pojemniki ze szklaną wyściółką.

### 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

Sekcja ta jest przeznaczona dla toksykologów i higienistów przemysłowych.

**Substancja** – Nie dotyczy

#### Mieszanina

##### a) Toksyczność ostra

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

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

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

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

**c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Działa drażniąco na oczy, kategoria 2.

##### d) Działanie uczulające

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

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

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

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

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

**h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:**

Numer karty	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Wersja angielska: 11.12.2018 r., wersja 1.0		
Wersja obecna: 14.01.2019 r.	<b>Roundup® 360 Plus</b>	
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.		

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

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

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

### **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Potencjalne skutki dla zdrowia

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

**Skutki narażenia ostrego:**

Kontakt z oczami (krótkotrwały): Powoduje silne podrażnienie oczu..

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

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

Poniżej podano sumarycznie dostępne dane toksykologiczne dla podobnych produktów i ich składników.

### **Dane dla bardziej stężonych formułacji**

#### **a) Toksyczność ostra**

Droga pokarmowa:

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL<sub>50</sub>, po podaniu drogą pokarmową szczurom wynosi >5000 mg/kg masy ciała. (test dawki granicznej).

Narządy docelowego działania toksycznego: Nie stwierdzono.

Nie stwierdzono zgonów zwierząt.

Ocena: Praktycznie nie toksyczny.

Narażenie przez skórę:

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL<sub>50</sub>, po podaniu drogą pokarmową szczurom wynosi >5000 mg/kg masy ciała. (test dawki granicznej).

Narządy docelowego działania toksycznego: Nie stwierdzono.

Nie stwierdzono zgonów zwierząt.

Ocena: Praktycznie nie toksyczny.

Narażenie inhalacyjne:

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego - LC<sub>50</sub>, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów na aerozol: >5,05 mg/L.

Ocena: Praktycznie nie toksyczny.

#### **b) Działanie żrące/drażniące na skórę**

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

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

W badaniach na królikach stwierdzono cechy słabego działania drażniącego na skórę..

#### **c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

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

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

#### **d) Działanie uczulające**

Wyniki badań na świnkach morskich wg Buehlera (indukcja 9 razy).

Nie stwierdzono cech działania uczulającego na skórę.

### **Dane dla N-(fosfometylo)glicyna; glifosat**

Genotoksyczność



Numer karty	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Wersja angielska: 11.12.2018 r., wersja 1.0		
Wersja obecna: 14.01.2019 r.	<b>Roundup® 360 Plus</b>	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.		

Nie stwierdzono cech działania genotoksycznego.

#### Rakotwórczość

W badaniach na szczurach i myszach nie stwierdzono działania rakotwórczego.

#### Działanie szkodliwe dla rozrodczości i rozwoju płodu

Cechy działania szkodliwego na rozwój płodów u szczurów i królików stwierdzono tylko w przypadku znacznego narażenia matek (w przypadku znacznej toksyczności dla organizmów matecznych).

Cechy działania szkodliwego na rozrodczość szczurów stwierdzono tylko w przypadku znacznego narażenia matek (w przypadku znacznej toksyczności dla organizmów matecznych).

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

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

### **12.1. Toksyczność**

Nie ma danych.

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.**

Nie ma danych.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Patrz wartość współczynnika podziału n-oktanol/woda: sekcja 9.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Nie ma danych.

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt nie jest mieszaniną PBT ani vPvB.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

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

### **12.7. Informacje dodatkowe.**

Poniżej podano sumarycznie dostępne dane ekotoksykologiczne dla podobnych produktu i jego składników.

#### **Dane dotyczące bardziej stężonych formulacji.**

#### **Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

##### Ryby

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub> dla ryb pstrąg tęczowy, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godz. narażenia statycznego: 28 mg/L.

##### Skorupiaki słodkowodne

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC<sub>50</sub> dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godz. narażenia statycznego: 69 mg/L.

##### Głony słodkowodne

Wartość medialnego stężenia hamującego wzrost, ErC<sub>50</sub>, dla glonów zielonych, *Selenastrum capricornutum*, w warunkach 72-godz. narażenia statycznego: 14 mg/L.

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

#### **Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym**

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub> dla pszczoły miodnej, *Apis mellifera*, w warunkach 48-godzinnego podania kontaktowego: >265 µg/pszczołę.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub> dla pszczoły miodnej, *Apis mellifera*, w warunkach 48-godzinnego podania pokarmowego: >265 µg/pszczołę.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LC<sub>50</sub> dla dżdżownicy, *Eisenia foetida*, w warunkach 14-dniowego narażenia: >2 700 mg/kg suchej masy gleby.

#### **Toksyczność dla organizmów glebowych**

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LC<sub>50</sub> dla dżdżownicy, *Eisenia foetida*, w warunkach 14-dniowego narażenia: >2 700 mg/kg suchej masy gleby.

Numer karty	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Wersja angielska: 11.12.2018 r., wersja 1.0		
Wersja obecna: 14.01.2019 r.	<b>Roundup® 360 Plus</b>	
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.		

### **Toksyczność dla mikroorganizmów glebowych**

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

### **Dane dla N-(fosfometylo)glicyny; glifosatu.**

#### Toksyczność dla ptaków

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub> dla przepióra wirginijskiego (*Colinus virginianus*), po jednorazowym podaniu drogą pokarmową: >3 851 mg/kg masy ciała.

#### Bioakumulacja:

Współczynnik biokoncentracji:

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

#### Rozmieszczenie w środowisku:

Gleba/pole

Okres półtrwania: 2-174 dni.

Koc: 884 – 60 000 L/kg

Ulega silnej adsorpcji w glebie.

Woda:

Okres półtrwania w warunkach tlenowych: <7 dni.

## **SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Postępowanie z odpadami produktu

Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych. Nie usuwać z odpadami komunalnymi.

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

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

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

#### **Klasyfikacja odpadów:**

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

02 - Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności

02 01 - Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, leśnictwa, łowiectwa i rybołówstwa

02 01 08 \* - Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)

\* - Odpad niebezpieczny

#### **Sposób likwidacji odpadów:**

Bezpośrednio po zabiegu aparaturę dokładnie wymyć. Całkowicie opróżniać pojemniki. Nieczyszczone pojemniki traktować jak odpady produktu. Opróżnione pojemniki przepłukać trzykrotnie wodą lub wodą pod ciśnieniem. Popłuczyny wlać do zbiornika rozpylającego.

Z resztkami cieczy użytkowej po zabiegu należy postępować w sposób ograniczający ryzyko skażenia wód powierzchniowych i podziemnych, w rozumieniu przepisów Prawa wodnego oraz skażenia gruntu, tj.: jeżeli jest to możliwe po uprzednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, ale nie wcześniej niż 1 godzinę po zakończeniu opryskiwania lub unieszkodliwić z wykorzystaniem rozwiązań technicznych zapewniających biologiczną degradację substancji czynnych środków ochrony roślin, lub unieszkodliwić w inny sposób, zgodny z przepisami o odpadach.

W przypadku mycia aparatury przy użyciu środków myjących przeznaczonych do tego celu, z powstałymi popłuczynami należy postępować stosownie do instrukcji dołączonej do środka myjącego.

Numer karty	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Wersja angielska: 11.12.2018 r., wersja 1.0		
Wersja obecna: 14.01.2019 r.		<b>Roundup® 360 Plus</b>
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.		

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów.  
 Opróżnione opakowania po środku zaleca się zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin lub można je potraktować jako odpady komunalne. W razie wątpliwości dotyczących postępowania z opakowaniami poradzić się sprzedawcy środków ochrony roślin.  
 Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.  
 Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

#### SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie krajowym i międzynarodowym: ADR – Transport drogowy; ADN – Transport wodami śródlądowymi; RID - Transport kolejowy; IMDG -Transport morski; IATA - Transport lotniczy.

##### 14.1 Numer UN

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 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).

Numer karty	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Wersja angielska: 11.12.2018 r., wersja 1.0		
Wersja obecna: 14.01.2019 r.	<b>Roundup® 360 Plus</b>	
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.		

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).

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

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

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

## **SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

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

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

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

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

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

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych wymienionych w karcie charakterystyki.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

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

Produkt dopuszczony do stosowania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – Załącznik nr 1 do decyzji MRiRW nr R -749/2018d z dnia 07.12.2018 r. zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R - 71/2014 z dnia 14.05.2014 r. (Zezwolenie MRiRW nr R-71/2014 z dnia 14.05.2014 r. ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R-749/2018d z dnia 07.12.2018 r.).

Posiadacz zezwolenia:

Bayer Agriculture BVBA, Haven 627, Scheldelaan 460, 2040 Antwerpia, Królestwo Belgii, tel.: 0032 3 568 51 11, fax: 0032 3 568 50 90.

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

Monsanto Polska Sp. z o.o., 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.. Zmiana decyzji MRiRW, zmiana posiadacza zezwolenia. 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	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Wersja angielska: 11.12.2018 r., wersja 1.0		
Wersja obecna: 14.01.2019 r.	<b>Roundup® 360 Plus</b>	
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 z dnia 11.12.2018 r., wersja 1.0, dostarczonej przez producenta, z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.: [www.ekofutura.com.pl](http://www.ekofutura.com.pl).

**Koniec karty charakterystyki**

000000049562