

Numer karty	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Data aktualizacji: 08.11.2017 r.	<b>Roundup® H Hobby Szybko Działający AL</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® H Hobby Szybko Działający AL.**

Nazwa chemiczna substancji aktywnej:

wg PN: N-(fosfonometylo)glicyna; sól izopropylaminy.

wg ISO: Glyphosate-isopropylammonium

wg IUPAC: N-(phosphonomethyl)glycine as a isopropylamine salt.

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

Zastosowania zidentyfikowane:

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników nieprofesjonalnych.

Środek ochrony roślin – herbicyd.

Nieselektywny środek chwastobójczy w postaci ciekłej, gotowy do zastosowania, stosowany nalistnie, przeznaczony do zwalczania perzu i innych uciążliwych chwastów na terenach ogrodów działkowych i ogródków przydomowych. W ogrodach silnie zachwaszczonych perzem właściwym, podagrycznikiem pospolitym, pokrzywą zwyczajną oraz innymi chwastami uciążliwymi środek stosuje się przed rozpoczęciem uprawy. Roundup H Hobby Szybko Działający AL stosuje się również w celu zniszczenia chwastów i zbędnej roślinności rosnącej przy fundamentach budynków, wokół domów, wzdłuż płotów i innych ogrodzeń, między płytami chodników, na terenie obejścia i dróg dojazdowych, wokół drzew i kęp kwiatów, pod żywopłotami i krzewami ozdobnymi. Zawartość pojemnika 1-litrowego wystarcza do opryskania 20 m<sup>2</sup> powierzchni.

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](mailto:safety.datasheet@monsanto.com)

Dystrybutor w Polsce:

Monsanto Polska Sp. z o.o., ul. Domaniewska 49, Trinity Park III

02-672 Warszawa,

Tel.: 22 395 65 00

Fax.: 22 398 65 01,

infolinia: 22 395 65 09,

[www.monsanto.pl](http://www.monsanto.pl)

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

[safety.datasheet@monsanto.com](mailto:safety.datasheet@monsanto.com)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Scotts Poland Sp. z o.o. ul. Ostrobramska 101 A, 04-041 Warszawa,

tel.: 22 465 6180 w godzinach 09.00-17.00

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Numer karty	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Data aktualizacji: 08.11.2017 r.	<b>Roundup® H Hobby Szybko Działający AL</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.		

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozporządzenia 1272/2008/WE:

W rozumieniu kryteriów tego rozporządzenia, mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna.

## 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram Nie dotyczy  
Hasło ostrzegawcze Nie dotyczy

### Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:

Nie dotyczy.

### 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:

P101 – W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P260 – Nie wdychać rozpylonej cieczy.  
P270 – Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.  
P361 – Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.  
P301 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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

### Dodatkowe zwroty wskazujące warunki bezpiecznego stosowania środków ochrony roślin

SP 1 – Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. (Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg).

## 2.3. Inne zagrożenia

Rezultaty oceny PBT i vPvB. - Nie ma dowodów wskazujących, że mieszanina zawiera składniki spełniające kryteria PBT lub vPvB.



## SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

Produkt jest mieszaniną poniższych składników.

Nazwa	Zawartość	CAS	WE	Nr indeksowy	Nr rejestracji	Klasyfikacja wg 1272/2008
Glifosat sól izopropylaminy.	7,2 g/L (<1%).	38641-94-0	933-426-9	015-184-00-8	02-2119693876-15-0000	 Aquatic Chronic 2; H411
Kwas pelargonowy	1%	112-05-0	203-931-2	607-197-00-8	Nie dotyczy	 Skin Corr. 1B; H314 Niebezpieczeństwo

W sekcji 16 podano znaczenie klas, kategorii i kodów zagrożenia wymienionych w karcie charakterystyki.

Numer karty	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Data aktualizacji: 08.11.2017 r.	<b>Roundup® H Hobby Szybko Działający AL</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 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Wdychanie</b>	Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zegarek, biżuterię. Skórę zanieczyszczoną produktem natychmiast umyć dużą ilością wody z mydłem, przez co najmniej 15 minut i starannie spłukać. Zanieczyszczoną odzież i buty umyć przed ponownym użyciem.
<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, dalej płukać oczy. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.
<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

#### Możliwe drogi wchłaniania do organizmu:

Kontakt ze skórą, kontakt z oczami, droga oddechowa (inhalacja).

#### Potencjalne skutki dla zdrowia:

##### Skutki narażenia ostrego:

##### Kontakt ze skórą (narażenie krótkotrwałe):

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

##### Narażenie inhalacyjne (narażenie krótkotrwałe):

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

##### Kontakt z oczami (narażenie krótkotrwałe):

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

##### Połknięcie:

Nie dotyczy.

**Skutki narażenia przewlekłego:** Nie są znane (patrz sekcja 11).

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

#### Zalecenia ogólne

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

#### Wskazówki dla lekarza

Leczenie objawowe. Produkt nie jest inhibitorem cholinoesterazy. Nie zaleca się podawania atropiny i oksymów.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Numer karty	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Data aktualizacji: 08.11.2017 r.	<b>Roundup® H Hobby Szybko Działający AL</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.		

Odpowiednie środki gaśnicze:	Produkt nie jest palny. Rozpylona woda, proszki gaśnicze, piana gaśnicza, 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. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru wytwarzają się dymy zawierające niebezpieczne produkty – tlenek węgla (CO), ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenki fosforu (PxOy), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>). Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz sekcja 10. Minimalizować zużycie wody, aby zmniejszyć zanieczyszczenie środowiska. Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Wezwać Straż Pożarną i Policję.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

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

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

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

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

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

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Większy wyciek obwałować i odpompować, a pozostałości zasypać materiałem pochłaniającym np. ziemią, piaskiem, ziemią okrzemkową itp. i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady – patrz sekcja 7. Silnie zanieczyszczoną glebę zebrać do pojemników na odpady.. Minimalizować zużycie wody, aby zmniejszyć zanieczyszczenie środowiska. Odpady produktu usuwać zgodnie z zaleceniami sekcji 13.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed zastosowaniem środka poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy użytkowej i które zwróciły się o taką informację.

Środki ostrożności związane z ochroną środowiska naturalnego.

Zabrania się stosowania środka w strefie bezpośredniej ochrony ujęć wody.

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem.

Nie dopuścić do znoszenia cieczy użytkowej poza obszar stosowania środka.

Zaleca się stosować środek poza okresami aktywności pszczoł oraz innych owadów zapylających

Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać zanieczyszczenia skóry. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i odzież ochronną. Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi. Postępować

Numer karty	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Data aktualizacji: 08.11.2017 r.	<b>Roundup® H Hobby Szybko Działający AL</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.		

zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji technicznej produktu i w karcie charakterystyki. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Myć ręce przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu. Po użyciu starannie umyć stosowane wyposażenie. Wody 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. Patrz także instrukcja/etykieta produktu.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:

Nie ma specjalnych zaleceń. Produkt nie jest palny.

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty z dala od źródeł ciepła, wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w temperaturze minimum 0°C do maksimum 30°C.

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

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

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Chronić przed dziećmi. Pojemniki przechowywać w zamknięciu, unikać zanieczyszczenia środowiska.

W następstwie dłuższego składowania poniżej minimalnej temperatury przechowywania, produkt może ulec częściowej krystalizacji. Przed użyciem, umieścić produkt w ciepłym pomieszczeniu i często wstrząsać pojemnik, aby produkt odzyskał postać roztworu.

Minimalny okres przydatności: 2 lata.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Pestycyd zarejestrowany: Przeczytaj i postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi na etykiecie. Patrz też karta techniczna produktu.

# SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

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:

Wartości DNEL dla kwasu pelargonowego (CAS: 112-05-0) Dane dla pracowników.

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	DNEL
Skóra	Krótkotrwały (ostry)	Ogólnoustrojowe	50 mg/m <sup>3</sup>
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały (ostry)	Ogólnoustrojowe	117 mg/m <sup>3</sup>
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	8,33 mg/kg masy ciała
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	58,8 mg/m <sup>3</sup>
Dane dla populacji ogólnej			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	DNEL
Skóra	Krótkotrwały (ostry)	Ogólnoustrojowe	25 mg/m <sup>3</sup>
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały (ostry)	Ogólnoustrojowe	29 mg/m <sup>3</sup>
Droga pokarmowa	Krótkotrwały (ostry)	Ogólnoustrojowe	25 mg/m <sup>3</sup>
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	4,17 mg/kg masy ciała
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	14,5 mg/m <sup>3</sup>
Droga pokarmowa	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	4,17 mg/kg masy ciała

Numer karty	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Data aktualizacji: 08.11.2017 r.	<b>Roundup® H Hobby Szybko Działający AL</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.		

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:

Wartości PNEC dla Kwas pelargonowy (CAS: 112-05-0)).

Przedział środowiska	PNEC
Woda słodka	0,36 mg/L
Woda morską	0,036 mg/L
Zrzuty okresowe (woda)	0,6 mg/L
Osad słodkowodny	8,5 mg/kg
Osad morski	0,85 mg/kg
Gleba	1,48 mg/kg
Oczyszczanie biologiczne ścieków	1,4 mg/L

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

## 8.2. Kontrola narażenia

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

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

Zalecenia ogólne:

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

## Kontrola narażenia środowiskowego

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

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan fizyczny: Ciecz, mętna.

Numer karty	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Data aktualizacji: 08.11.2017 r.	<b>Roundup® H Hobby Szybko Działający AL</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.		

Barwa: Mlecznobiała/żółtawa.

Zapach: Nie ma danych.

Próg zapachu: Nie ma danych.

Wartość pH: 7,0 (10 g/L) w temp. 20°C.

Temperatura topnienia: Nie dotyczy.

Temperatura wrzenia: Brak danych.

Punkt zapłonu: Nie dotyczy.

Szybkość parowania: Nie ma danych.

Palność (ciało stałe/gaz): Nie dotyczy.

Granice stężeń palnych/wybuchowych: Nie ma danych.

Prężność par: Produkt nie odznacza się lotnością; roztwór wodny.

Gęstość par: Nie dotyczy

Gęstość względna 1,018 g/cm<sup>3</sup> w temp. 20°C.

Rozpuszczalność w wodzie: Rozpuszcza się.

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

Temperatura samozapłonu: Nie ma danych.

Temperatura rozkładu: Nie ma danych.

Lepkość dynamiczna: 31 mPa.s w temp. 20°C.

Lepkość kinematyczna: 30 cSt (20°C)

Właściwości wybuchowe: Nie wykazuje.

Właściwości utleniające: Nie ma danych.

Minimalna energia zapłonu: Nie ma danych.

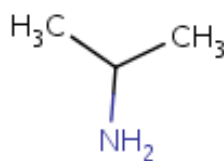
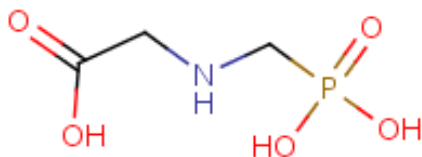
## 9.2. Inne informacje

Poniższe informacje zaczerpnięto z amerykańskiej bazy danych ChemIDplus.

Masa cząsteczkowa soli izopropyloaminowej glifosatu: 228,1833

Wzór cząsteczkowy soli izopropyloaminowej glifosatu: C<sub>3</sub>H<sub>9</sub>N.C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>N-O<sub>5</sub>P; C<sub>6</sub>H<sub>17</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>P

Wzór strukturalny soli izopropyloaminowej:



## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Reaguje ze stałą ocynkowaną i stałą miękką bez powłoki, wytwarzając wodór, skrajnie łatwo palny gaz, który zagraża wybuchem.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach składowania i stosowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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

### 10.4. Warunki, których należy unikać

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

### 10.5. Materiały niezgodne

Numer karty	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Data aktualizacji: 08.11.2017 r.	<b>Roundup® H Hobby Szybko Działający AL</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.		

Reaguje ze stałą ocynkowaną lub z miękką nielaminowaną stałą wytwarzając wodór, skrajnie łatwopalny i wybuchowy gaz. Patrz także sekcja 7.2.

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane w zalecanych warunkach stosowania i stosowania zgodnie z zaleceniami. Podczas pożaru wytwarzają się tlenki węgla, tlenki fosforu, tlenki siarki. Patrz sekcja 5.

### **SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

#### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

##### **11.1.1. Substancja – Nie dotyczy**

##### **11.1.2. Mieszaniny**

###### **a) Toksyczność ostra**

Droga pokarmowa.

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

Nie stwierdzono zgonów zwierząt.

Skóra

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL<sub>50</sub>, po podaniu szczurom na skórę wynosi >5000 mg/kg masy ciała (produkt o podobnym składzie).

Nie stwierdzono zgonów zwierząt. Stwierdzono zmniejszenie masy ciała.

Narażenie inhalacyjne:

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego - CL<sub>50</sub>, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów: >3,6 mg/L (produkt o podobnym składzie). Najwyższe możliwe do osiągnięcia stężenie – nie stwierdzono zgonów zwierząt.

Podczas stosowania produkt nie występuje w postaci aerozolu, w związku z czym nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny, zgodnie z kryteriami dyrektywy 1999/45/WE i rozporządzenia WE/1272/2008 (CLP).

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w warunkach narażenia ostrego.

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

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

- zaczerwienienie: indywidualny indeks działania drażniącego: 0,00.
- obrzmienie: indywidualny indeks działania drażniącego: 0,00.
- okres wyleczenia: 1 dzień.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

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

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

- zaczerwienienie spojówek, indywidualny indeks działania drażniącego: wg EU: 0,50
- obrzęk spojówek: indywidualny indeks działania drażniącego: wg EU: 0,06
- zmętnienie rogówki: indywidualny indeks działania drażniącego: wg EU: 0,00.
- uszkodzenie tęczówki: indywidualny indeks działania drażniącego: wg EU: 0,00.
- okres wyleczenia: 3 dni

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

###### **d) Działanie uczulające**

W badaniach na świnkach morskich (9 sztuk), wykonanych metodą Buehlera, nie stwierdzono cech działania uczulającego na skórę.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

###### **e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.



Numer karty	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Data aktualizacji: 08.11.2017 r.	<b>Roundup® H Hobby Szybko Działający AL</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.		

Dane dla N-(fosfometylo)glicyna; glifosat  
W badaniach in vivo i in vitro nie stwierdzono cech działania mutagennego.

#### **f) Rakotwórczość**

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.  
Dane dla N-(fosfometylo)glicyna; glifosat  
W badaniach na szczurach, którym przez okres 24 miesięcy podano w paszy substancję, wartość NOAEL wynosiła: 8000 mg/kg paszy.  
Narządy docelowego działania toksycznego: Oczy.  
Inne skutki: spadek przyrostu masy ciała, zmiany histopatologiczne  
NOEL guz: > 2000 mg/kg w diecie.  
W badaniach na myszach, którym przez okres 24 miesięcy podano w paszy substancję, wartość NOAEL wynosiła: ok. 5000 mg/kg paszy.  
Narządy docelowe: wątroba  
Inne skutki: spadek przyrostu masy ciała, zmiany histopatologiczne  
NOEL guz: > 20.000 ppm.  
Guzy: brak.

#### **g) Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.  
Dane dla N-(fosfometylo)glicyna; glifosat  
W badaniach 2-pokoleniowych na szczurach, którym podawano w paszy substancję, wartość NOAEL wynosiła: 10000 mg/kg paszy (działanie toksyczne), a wartość NOAEL dla reprodukcji: > 30 000 mg/kg paszy.  
Narządy docelowego działania toksycznego u rodziców: brak  
Inne skutki u rodziców: spadek przyrostu masy ciała  
Narządy docelowego działania toksycznego u potomstwa: brak.  
Narządy docelowego działania toksycznego u potomstwa: brak  
Inne skutki u potomstwa spadek przyrostu masy ciała  
Skutki dla potomstwa obserwuje się jedynie na poziomie toksycznym dla matek

Działanie szkodliwe na rozwój, działanie teratogenne.

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.  
Dane dla N-(fosfometylo)glicyna; glifosat  
W badaniach na szczurach, którym w okresie organogenezy, 6-19 dzień ciąży, podawano w paszy substancję, wartość NOAEL (działanie toksyczne) wynosiła: 1 000 mg/kg paszy, a wartość NOAEL dla zmian rozwojowych: 1 000 mg/kg paszy.  
Narządy docelowego działania toksycznego u matek:-  
Inne skutki dla matek: spadek przyrostu masy ciała, zwiększenie umieralności.  
Działanie na rozwój: zmniejszenie przyrostu masy ciała, obumieranie zarodków po zagnieżdżeniu, opóźniony proces kostnienia.  
Skutki dla potomstwa obserwuje się jedynie na poziomie toksycznym dla matek.  
W badaniach na królikach, którym w okresie organogenezy, 6-27 dzień ciąży, podawano w paszy substancję, wartość NOAEL wynosiła: 175 mg/kg paszy, a wartość NOAEL dla zmian rozwojowych: 175 mg/kg paszy.  
Narządy docelowego działania toksycznego u matek: brak  
Inne skutki dla matek: zwiększenie umieralności.  
Działanie na rozwój: nie stwierdzono.

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

##### **Narażenie jednorazowe:**

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

##### **Narażenie powtarzane:**

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.  
Dane dla N-(fosfometylo)glicyna; glifosat  
W badaniach na szczurach, którym przez okres 3 miesięcy podawano w paszy substancję, wartość NOAEL wynosiła:>20 000 mg/kg paszy.

Numer karty	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Data aktualizacji: 08.11.2017 r.	<b>Roundup® H Hobby Szybko Działający AL</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.		

Narządy docelowego działania toksycznego: nie stwierdzono.

Inne skutki: nie stwierdzono.

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

Narządy docelowego działania toksycznego: nie stwierdzono.

Inne skutki: nie stwierdzono.

Krótkotrwałe narażenie oczu, badania epidemiologiczne:

Na podstawie obszernych badań epidemiologicznych przypadków zanieczyszczenia oczu formułacjami glifosatu, nie stwierdzono przypadków nieodwracalnych uszkodzeń oczu.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

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

LC<sub>50</sub> dla pstrąga tęczowego, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnej narażenia statycznego: >100 mg/L wody (dane dla produktu o podobnym składzie).

EC<sub>50</sub> dla skorupiaków słodkowodnych, rozwielitka, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia statycznego: >100 mg/L wody. (dane dla produktu o podobnym składzie).

ErC<sub>50</sub> dla glonów zielonych, *Selenastrum capricornutum*, w warunkach 72-godzinnej narażenia statycznego: >87,7 mg/L (dane dla produktu o podobnym składzie, zahamowanie wzrostu).

#### **Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego**

Nie ma danych dla produktu.

#### **Toksyczność dla mikroorganizmów**

Dane dla mikroorganizmów glebowych:

Po podaniu 388 litrów na ha w ciągu 28 dni stwierdzono poniżej 25% zmniejszenia przemiany azotu i węgla w glebie (dane dla produktu o podobnym składzie).

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

LD<sub>50</sub> dla pszczoły miodnej, *Apis mellifera*, w warunkach 48-godzinnej podania kontaktowego: 8,309 µg/pszczołę (dane dla produktu o podobnym składzie).

LD<sub>50</sub> dla pszczoły miodnej, *Apis mellifera*, w warunkach 48-godzinnej podania pokarmowego: >9,742 µg/pszczołę (dane dla produktu o podobnym składzie).

LC<sub>50</sub> dla przepióra wirginijskiego, *Colinus virginianus*, w warunkach 5-dniowego narażenia drogą pokarmową: >4640 mg/kg paszy (dane dla glifosatu).

LC<sub>50</sub> dla kaczki krzyżówki, *Anas platyrhynchos*, w warunkach 5-dniowego narażenia drogą pokarmową: >4640 mg/kg paszy (dane dla glifosatu).

LC<sub>50</sub> dla przepióra wirginijskiego, *Colinus virginianus*, w następstwie jednorazowego podania drogą pokarmową: >3851 mg/kg paszy (dane dla glifosatu).

#### **Toksyczność dla środowiska atmosferycznego**

Brak danych dla produktu.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Dane dla glifosatu

#### **Gleba:**

połowiczny rozpad: 2 - 174 dni.

#### **Woda, aerobowo:**

połowiczny rozpad: <7 dni.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dane dla N-(fosfometylo)glicyna; glifosat

Lepomis macrochirus:

cała ryba: Wartość współczynnika biokoncentracji (BCF): <1

Nie stwierdza się znaczącej biokumulacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

Koc: 884 – 60,000 l/kg

Silna adsorpcja w glebie

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Numer karty	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Data aktualizacji: 08.11.2017 r.	<b>Roundup® H Hobby Szybko Działający AL</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.		

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub 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.

Resztki cieczy użytkowej należy:

- jeżeli jest to możliwe, po uprzednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, lub
- unieszkodliwić z wykorzystaniem rozwiązań technicznych zapewniających biologiczną degradację substancji czynnych środków ochrony roślin, lub
- unieszkodliwić w inny sposób, zgodny z przepisami o odpadach.

Po pracy opryskiwacz dokładnie wymyć.

Z wodą użytą do mycia aparatury należy postąpić tak, jak z resztkami cieczy użytkowej, stosując te same środki ochrony osobistej.

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

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów.

Rozważyć możliwość recyklingu lub spalenia opróżnionych, umytych pojemników w odpowiednich instalacjach.

Klasyfikacja odpadów:

Odpowiedni kod odpadów jest zdeterminowany sposobem użycia produktu. Można rozważyć zastosowanie poniższego 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 stosowanie do instrukcji dołączonej do środka myjącego.

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; RID - Transport kolejowy; IMDG/IMO -Transport morski; ICAO/IATA – Transport lotniczy.

14.1. Numer UN: Nie dotyczy.

Numer karty	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Data aktualizacji: 08.11.2017 r.	<b>Roundup® H Hobby Szybko Działający AL</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.		

**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. Szczególne środki zagrożenia 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).

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 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. poz. 1926, 2015).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 547/2011 z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin.

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.

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, poz. 208.

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu. Nie jest wymagana i nie wykonano dla tej mieszaniny.

Numer karty	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Data aktualizacji: 08.11.2017 r.	<b>Roundup® H Hobby Szybko Działający AL</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 16. INNE INFORMACJE

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

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

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

Znaczenie zwrotów H wymienionych w karcie charakterystyki.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

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

Opis użytych skrótów i akronimów:

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe.

EC<sub>50</sub> – medialny poziom działania efektywnego.

LD<sub>50</sub> – medialny poziom śmiertelny dla 50% organizmów narażonych na substancję

LC<sub>50</sub> – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu, na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

PBT – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB – bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska.

IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego.

Przyczyna aktualizacji:

Aktualizacja karty zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

W sekcji 8.1 dodano wartości DNEL i PNEC dla Kwas pelargonowy (CAS: 112-05-0)).

Produkt dopuszczony do stosowania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Załącznik do decyzji MRiRW nr R -207/2015d z dnia 20.03.2015 r. zmieniającej zezwolenie MRiRW Nr R - 24/2008 z dnia 20.03.2008 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 polskiej karty charakterystyki z dnia 20.04.2015 r., 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](http://www.ekofutura.com.pl).

Data aktualizacji: 08.11.2017 r.

**Koniec karty charakterystyki.**

000000037427