

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Wersja 2 EU+PL</b>	
	<b>Data aktualizacji : 06/11/2013</b>	
<b>Data poprzedniej wersji : 09/04/2013</b>		
<b>KATAMARAN 360 SL</b>	<b>Data wydruku : 07/04/2015</b>	
	<b>Strona: 1/12</b>	

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu  
Substancja czynna

#### **KATAMARAN 360 SL**

Nazwa chemiczna substancji aktywnej:

wg. PN: N-(fosfometylo)glicyna

wg. CAB: N-(phosphonomethyl)glycine

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

CAS: -

Numer WE:

Numer rejestracji: -

SL

Typ formułacji

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

Zastosowania zidentyfikowane:

Środek ochrony roślin. Dolistny herbicyd o działaniu układowym.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

**BELCHIM CROP PROTECTION POLAND SP. Z O.O.**

Adres:

00-815 Warszawa, ul. Sienna 82

Tel:

(22) 24 32 885

e-mail:

info-pl@belchim.com

### \* 1.4 Numer telefonu alarmowego

112, 998 (straż pożarna/ fire brigade), 999 (pogotowie medyczne/medical emergency )

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń (\*)

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### 2.1.1 DSD/DPD

Zagrożenia

Xi, Drażniący

N, Niebezpieczny dla środowiska.

Zagrożenia dla zdrowia ludzi

R41: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Zagrożenia dla środowiska

R51/53: Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### 2.1.2 CLP:

Oznaczenia

GHS 05

Wskazanie zagrożeń

Niebezpieczeństwo

Niekorzystne działanie na zdrowie człowieka

Eye Dam 1: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Wpływ na środowisko

Nie

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Wersja 2 EU+PL</b>	
	<b>Data aktualizacji : 06/11/2013</b>	
<b>Data poprzedniej wersji : 09/04/2013</b>		
<b>KATAMARAN 360 SL</b>	<b>Data wydruku : 07/04/2015</b>	
	<b>Strona: 2/12</b>	

## 2.2 Elementy oznakowania

CLP

Oznaczenia



Wskazanie zagrożeń

Niebezpieczeństwo

Zwroty H:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty P:

P280 Stosować rękawice ochronne/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.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Zwroty EUH:

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

## 2.3 Inne zagrożenia

Brak danych

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Niebezpieczne składniki	Zawartość (w/w)	Nr CAS / Nr EINECS / Nr EC	Klasyfikacja zgodnie z DSD/DPD (symbole / zwroty R)(1)	Klasyfikacja zgodnie z CLP(2)
Glifosat	41.5	38641-94-0/-/ 254-056-8	N R51/53 (*)	Aquatic Chronic 2: H411 (*)
Etoksylogowana amina z loju	15.5	61791-26-2/ - /500-153-8	Xn, N R22, 41, 51/53 (*)	Acute Tox4: H302 Aquatic Chronic 2:H411 Eye Dam 1: H318 (*)

(1) Pełne zwroty R: patrz na pozostałe punkty i szczególnie punkt 16

(2) Pełne zwroty H: patrz na pozostałe punkty i szczególnie punkt 16

(\*) Klasyfikacja producenta.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zegarek, biżuterię. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością ciepłej wody przez co najmniej 15 minut i starannie spłukać. Zanieczyszczoną odzież i buty umyć przed ponownym użyciem.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Wersja 2 EU+PL</b>	
	<b>Data aktualizacji : 06/11/2013</b>	
<b>Data poprzedniej wersji : 09/04/2013</b>		
<b>KATAMARAN 360 SL</b>	<b>Data wydruku : 07/04/2015</b>	
	<b>Strona: 3/12</b>	

Kontakt z oczami

Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać przez co najmniej 15 minut). Podczas przemywania oczu usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

Połknięcie

Przełukać usta wodą i podać wodę do wypicia. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zalecenia przez lekarza. Zapewnić spokój i zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości. Pokazać kartę charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie. Połuźnić ciasne ubranie, pasek, krawat itp.

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

Drogi wchłaniania do organizmu:

Kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Skutki narażenia ostrego:

Oczy:

Może powodować przejściowe podrażnienie oczu. Kontakt ze skórą:

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

dla zdrowia. Patrz także sekcja 11

Narażenie przez drogi oddechowe:

Szacuje się, że w warunkach postępowania zgodnie z zaleceniami nie spowoduje skutków szkodliwych dla zdrowia. Patrz także sekcja 11.

Skutki narażenia przewlekłego:

Nie ma danych dla produktu. Patrz także 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.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Produkt nie jest palny. Rozpylona woda, proszki gaśnicze, piana gaśnicza, tlenek 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. Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Wezwać Państwową Straż Pożarną i Policję.

### 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 także sekcja 10.

### 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 także sekcja 9. Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Wersja 2 EU+PL</b>	
	<b>Data aktualizacji :</b> 06/11/2013	
<b>Data poprzedniej wersji :</b> 09/04/2013		
<b>KATAMARAN 360 SL</b>	<b>Data wydruku : 07/04/2015</b>	
	<b>Strona: 4/12</b>	

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy  
Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia. Ostrzec o zagrożeniu przez środki drażniące.  
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

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 użycie wody aby zapobiec zanieczyszczeniu środowiska. Nie splukiwać wodą.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Odpady produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.  
Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.  
Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13 i 15

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać zanieczyszczenia skóry. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i odzież ochronną. Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi – 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. z dnia 18 stycznia 2005 r., Nr 11, poz. 86. Postępować 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. 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. Przesłaniać je do pojemnika.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:

Nie ma specjalnych zaleceń. Produkt nie jest palny.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Minimalna temperatura składowania: -15°C

Maksymalna temperatura składowania: 50°C

Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku.

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.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Wersja 2 EU+PL</b>	
	<b>Data aktualizacji : 06/11/2013</b>	
<b>Data poprzedniej wersji : 09/04/2013</b>		
<b>KATAMARAN 360 SL</b>	<b>Data wydruku : 07/04/2015</b>	
	<b>Strona: 5/12</b>	

W następstwie przedłużonego przechowywania w temperaturze poniżej minimalnej temperaturze składowania, produkt może ulec częściowej krystalizacji. W celu upłynnienia, umieścić pojemnik w ciepłym pomieszczeniu, często potrząsając zawartość.

Minimalny okres trwałości: 5 lat. Patrz także sekcja 10.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Chronić przed dziećmi.

Pojemniki przechowywać w zamknięciu, unikać zanieczyszczenia środowiska.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

Preparat ten może być przechowywany przez 2 do 3 tygodni w temperaturze otoczenia poniżej -20 ° C, bez wpływu. Jeżeli temperatura jest niższa niż -20 ° C przez dłuższe fazy wodnej kompozycji może zamarać. W takim przypadku należy dopuszczać do ogrzania się i powróci do swojego pierwotnego jednolitego państwa. Zalecamy klientom śledzić typowe instrukcje użytkowania, które stwierdzają, że pojemnik powinien być poruszony (wstrząsnąć) przed wylaniem.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 ze zmianami w Dz.U.2005.212.1769; Dz.U.2007.161.1142; Dz.U.2009.105.873; Dz.U.2010.141.950).

W Polsce nie określono wartości NDS w powietrzu środowiska pracy dla substancji o nr CAS: 38641-94-

0 i substancji o nr CAS: 61791-26-2.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym:

Nie określono.

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

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

Nie określono.

### 8.2. Kontrola narażenia

W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu.

Unikać kontaktu z oczami, błonami śluzowymi oraz wdychania oparów.

Zabrania się palenia, picia, jedzenia podczas pracy.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie ma potrzeby w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami. Ochrona oczu:

Nosić odpowiednie okulary ochronne, gogle. Ochrona skóry rąk:

Odpowiednie rękawice ochronne, wodoodporne, np. z kauczuku nitylowego, butylowego, neoprenu, PCW, czy z gumy. 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.

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.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Wersja 2 EU+PL</b>	
	<b>Data aktualizacji : 06/11/2013</b>	
<b>Data poprzedniej wersji : 09/04/2013</b>		
<b>KATAMARAN 360 SL</b>	<b>Data wydruku : 07/04/2015</b>	
	<b>Strona: 6/12</b>	

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.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd:	Ciecz, barwy jasnobursztynowej, jasnobrazowej.
Zapach:	Słaby, amin. Próg
zapachu:	Nie określono.
pH:	4,4 – 4,9 w stężeniu 80 g/L 5,1 w stężeniu 10 g/L
Temperatura topnienia:	Nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie ma danych.
Punkt zapłonu:	Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	443°C
Gęstość właściwa:	1,172 (20°C/4°C)
Prężność par:	Produkt nie odznacza się znaczną lotnością; roztwór wodny
Gęstość par:	Nie dotyczy.
Szybkość parowania:	Nie ma danych.
Rozpuszczalność:	Miesza się całkowicie z wodą.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Log Pow:<-3,2 w temp. 25°C (glifosat)
Lepkość dynamiczna:	73,2 mPa.s (20°C)
Lepkość kinematyczna:	62,47 cSt (20°C)

### 9.2. Inne informacje

Podane dane fizykochemiczne są wartościami typowymi dla badanego produktu. Mogą się jednak różnić w zależności od próby. W związku z tym nie należy traktować podanych wartości jako ścisłej specyfikacji produktu.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

<b>10.1 Reaktywność</b>	Nie ma danych. Temperatura samoprzyspieszającego się rozkładu (SADT) – nie ma danych.
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	Produkt stabilny w zalecanych warunkach składowania i stosowania.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Nie są znane w zalecanych warunkach składowania i stosowania.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	Reaguje ze stałą ocynkowaną lub z miękką nielaminowaną stałą wytwarzając wodór, skrajnie łatwopalny i wybuchowy gaz.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Nie są znane w zalecanych warunkach stosowania i stosowania zgodnie z zaleceniami. Patrz także sekcja 5.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Wersja 2 EU+PL</b>	
	<b>Data aktualizacji : 06/11/2013</b>	
<b>Data poprzedniej wersji : 09/04/2013</b>		
<b>KATAMARAN 360 SL</b>	<b>Data wydruku : 07/04/2015</b>	
	<b>Strona: 7/12</b>	

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Substancja** Nie dotyczy

#### Mieszanina

Istotne klasy zagrożenia

a) Toksyczność ostra

Droga pokarmowa.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL50, po podaniu drogą pokarmową szczurom wynosi 5000 mg/kg masy ciała.

Skóra

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL50, po podaniu na skórę królikom wynosi ponad 5000 mg/kg masy ciała (test dawki granicznej)

Narażenie inhalacyjne:

Wartość medialnego stężenia letalnego - CL50, w warunkach 4-godzinnej narażenia inhalacyjnego

szczurów na aerozol wynosi 3,18 mg/L.

Wielkość cząstek aerozolu (<10 mikronów) była znacznie mniejsza aniżeli wielkość kropeł (>100 mikronów) uzyskiwanych normalnie w trakcie zabiegu opryskiwania.

Produkt nie przechodzi w formę aerozolu podczas składowania, transportu czy też użycia i w związku z tym nie jest klasyfikowany, jako niebezpieczny zgodnie z przepisami Dyrektywy 1999/45/EC.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

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

- zaczerwienienie: średni indeks działania drażniącego: 0,64
- obrzmienie: średni indeks działania drażniącego: 0,03
- czas wyleczenia: 3 dni

W badaniach na królikach nie stwierdzono cech działania drażniącego na skórę.

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, średni indeks działania drażniącego: 1,17
- obrzęk spojówek: średni indeks działania drażniącego: 1,60
- zmętnienie rogówki: średni indeks oceny: 0,57
- uszkodzenie tęczówki: średni indeks oceny: 0,50
- czas wyleczenia: > 28 dni
- inne skutki: łuszcza (pannus), owrzodzenie rogówki.

W badaniach na królikach stwierdzono cechy działania drażniącego na oczy. Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W badaniach na świnkach morskich, 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

f) Działanie rakotwórcze

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

g) Działanie szkodliwe na rozrodczość

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

h) Toksyczność dla dawki powtarzalnej

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

i) Zagrożenie aspiracją:

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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Wersja 2 EU+PL</b>	
	<b>Data aktualizacji : 06/11/2013</b>	
<b>Data poprzedniej wersji : 09/04/2013</b>		
<b>KATAMARAN 360 SL</b>	<b>Data wydruku : 07/04/2015</b>	
	<b>Strona: 8/12</b>	

**Informacje uzasadnione doświadczeniem z praktycznego stosowania produktu: Nadmierne połknięcie, np. celowe:**  
 Zaburzenia czynnościowe dróg oddechowych: Zagroza aspiracją i zapaleniem płuc.  
 Zaburzenia żołądkowo jelitowe: Nudności, wymioty, biegunka, bóle brzucha, krwawe wymioty.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne (\*)

### 12.1 Toksyczność

Poniżej podano sumarycznie dane toksykologiczne dla produktu i jego składników.

#### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

LC<sub>50</sub> dla ryb *Lepomis macrochirus* w warunkach 96-godzinnej narażenia: 5,8 mg/L. (test przepływowy)

\* LC<sub>50</sub> dla ryb *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 8,2 mg/L. (test przepływowy)

Pstrąg tęczowy:

przedłużone narażenie na działanie toksyczne, 21 dni, Przepływ, NOEC: 2,4 mg/L

\* EC<sub>50</sub> dla skorupiaków, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 11 mg/L. (test statyczny)

Rozwielitka:

Cykl życiowy /test reprodukcyjności, 21 dni, pół- statyczne, NOEC: 3,2 mg/L

\* ErC<sub>50</sub> dla glonów zielonych, *Selenastrum subspicatum*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 8,0 mg/L (test statyczny).

zielone algi:

Toksyczność ostra, 72 godziny, statyczny, NOEC /szybkość wzrostu/: 1,5 mg/L

EC<sub>50</sub> dla rzęsy wodnej, *Lemna minor*, w warunkach 7-dniowego narażenia: 6 mg/L. (test statyczny). Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu.

#### Toksyczność dla mikroorganizmów

Po podaniu 24,45 kg/ha w ciągu 28 dni nie stwierdzono zaburzenia nityfikacji ani szkodliwego wpływu na organizmy glebowe.

#### Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

LC<sub>50</sub> dla przepiórki wirginijskiej, *Colinus virginianus*, w warunkach 5-dniowego testu paszowego: >5 620 mg/kg paszy.

LC<sub>50</sub> dla kaczki, krzyżówki, *Anas platyrhynchos*, w warunkach 5-dniowego testu paszowego: >5 620 mg/kg paszy.

LD<sub>50</sub> dla pszczoły miodnej, *Apis mellifera*, w warunkach 48-godzinnej podania pokarmowego: >395 µg/pszczołę.

LD<sub>50</sub> dla pszczoły miodnej, *Apis mellifera*, w warunkach 48-godzinnej podania kontaktowego: >338 µg/pszczołę.

LC<sub>50</sub> dla dżdżownicy, *Eisenia foetida*, w warunkach 14-dniowego narażenia: >5 000 mg/kg suchej masy gleby.

#### Toksyczność dla środowiska atmosferycznego

Nie ma danych dla produktu.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie jest trwały w środowisku.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie ulega bioakumulacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

Miesza się całkowicie z wodą.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie jest mieszaniną vPvB.



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Wersja 2 EU+PL</b>	
	<b>Data aktualizacji : 06/11/2013</b>	
<b>Data poprzedniej wersji : 09/04/2013</b>		
<b>KATAMARAN 360 SL</b>	<b>Data wydruku : 07/04/2015</b>	
	<b>Strona: 9/12</b>	

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Współczynnik biokoncentracji:  
Dla ryby (*Lepomis macrochirus*): <1 ( dla całego organizmu). Szacuje się, że nie ulega znaczącej bioakumulacji.  
Rozmieszczenie w środowisku:  
Gleba  
Okres półtrwania: 2-174 dni. Koc: 884 – 60 000 L/kg  
Ulega silnej adsorpcji w glebie. Woda:  
Okres półtrwania w warunkach tlenowych: <7 dni.

#### Dane dla środka powierzchniowo czynnego (etoksylogowana amina z łożu)

Woda:  
Okres półtrwania w warunkach tlenowych w temp. 30°C: <4 tygodni.  
Gleba  
Okres półtrwania: 1 – 7 dni.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami (\*)

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

Jeżeli dostępne jest odpowiednie zaplecze/urządzenia, poddać recyngowi. Spalać tylko w specjalnych maszynach z kontrolowaną wysoką temperaturą spalania. Utylizacja zgodnie z zasadami obowiązującymi dla niebezpiecznych pozostałości. Nie dopuścić do przedostania się środka do kanałów, ścieków, drenów i cieków wodnych. Postępować zgodnie ze wszystkimi miejscowymi/ regionalnymi i narodowymi przepisami.

#### Pojemnik

Przestrzegaj wszystkich lokalnych/regionalnych/krajowych/międzynarodowych przepisów dotyczących postępowania z odpadami, zbieraniem/postępowaniem z opakowaniami

Przestrzegaj aktualnych przepisów dotyczących postępowania z odpadami ich składowania i spalania; Europejskiego wykazu odpadów oraz rozporządzenia o ich transporcie

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne. Opróżnione pojemniki przepłukać trzykrotnie wodą. Wlać wodę z popłuczynami do zbiornika opryskiwacza. Prawidłowo wyczyszczony pojemnik po środku można usunąć jako bezpieczny odpad przemysłowy. Pojemnik po środku usuwać jako odpad niebezpieczny, jeśli NIE został skutecznie wyczyszczony

Przechowywać do momentu odebrania przez zatwierdzoną firmę zajmującą się utylizacją odpadów. Jeżeli dostępne jest odpowiednie zaplecze/urządzenia, poddać recyngowi. Plastikowy pojemnik po środku można przekazać do recyklingu jedynie w przypadku, gdy istnieje miarodajna kontrola ostatecznego użycia plastiku po recyngowi.

Przekazać wyłącznie do recyklingu przemysłowego. Nie przekazywać do recyklingu plastiku, którego surowiec może być użyty do produkcji opakowań środków spożywczych.

To opakowanie można przekazać do odzysku energetycznego, przeznaczyć do odzysku energetycznego poprzez spalanie. Usuwania niebezpiecznych odpadów można dokonać tylko w urzędowo zatwierdzonych piecach do spalania.

Stosować zalecenia dotyczące wykorzystywania zawarte w Rozdziale 7 i zalecenia dotyczące ochrony osobistej zawarte w Rozdziale 8.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu (\*)

Dane zawarte w niniejszej części zostały zamieszczone wyłącznie w celach informacyjnych. W celu właściwego zaklasyfikowania ładunku przygotowywanego do transportu należy zapoznać się ze stosownymi przepisami.

DLA ADR/RID BRAK PRZEPISÓW TRANSPORTOWYCH

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Wersja 2 EU+PL</b>	
	<b>Data aktualizacji : 06/11/2013</b>	
<b>Data poprzedniej wersji : 09/04/2013</b>		
<b>KATAMARAN 360 SL</b>	<b>Data wydruku : 07/04/2015</b>	
	<b>Strona: 10/12</b>	

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (tekst jednolity w Dz. U. 09.152.1222 ze zmianami w Dz.U.10.107.679).

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

Dz.U. L 136 z 29.5.2007 z późniejszymi zmianami, ze szczególnym uwzględnieniem Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) DZ.U. UE L133 z 31.5.2010).

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 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.10.27.140).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666 ze zmianami w Dz.U.2004.243.2440; Dz.U.2007.174.1222; Dz.U.2009.43.353).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.09.53.439).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 lipca 2010 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U.10.125.851).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 ze zmianami w Dz.U.2005.212.1769; Dz.U.2007.161.1142; Dz.U.2009.105.873; Dz.U.2010.141.950).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.05.73.645 ze zmianami w Dz.U.2007.241.1772).

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity w Dz.U.05.259.2173 ze zmianami w Dz.U.2007.49.330 i Dz.U.2008.108.690).

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 ze zmianami w Dz.U.2008.203.1275).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity w Dz.U.07.39.251 ze zmianami w Dz.U.2007.88.587; Dz.U.2008.199.1227; Dz.U.2008.223.1464; Dz.U.2009.18.97; Dz.U.2009.79.666; Dz.U.2010.28.145; Dz.U.2008.138.865).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638 ze zmianami w Dz.U.2003.7.78; Dz.U.2004.11.97; Dz.U.2004.96.959; Dz.U.2005.175.1458).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.03.01.12).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.06.137.984 ze zmianami w Dz.U.2009.27.169).

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Wersja 2 EU+PL</b>	
	<b>Data aktualizacji : 06/11/2013</b>	
<b>Data poprzedniej wersji : 09/04/2013</b>		
<b>KATAMARAN 360 SL</b>	<b>Data wydruku : 07/04/2015</b>	
	<b>Strona: 11/12</b>	

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu nie została dokonana.

## SEKCJA 16: Inne informacje (\*)

<b>Klasyfikacja i oznakowanie w Polsce (DSD/DPD)</b>	
Oznaczenia	
Określenie zagrożeń	Drażniący      Niebezpieczny dla środowiska.
Zwroty R:	R41: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. R51/53: Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Zwroty S:	S26: Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. S35: Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. S39 – Nosić okulary lub ochronę twarzy. S57: Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. W sekcji 16 zamieszczono znaczenie zwrotów R.

**Zwroty R:** R22: Działa szkodliwie po połknięciu.

**Zwroty H:** H302: Działa szkodliwie po połknięciu  
H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

**Klasy zagrożeń** Acute Tox 4: Toksyczność ostra kategoria 4  
Aquatic Chronic 2 : Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego kategoria 2  
Eye Damage 1 : Uszkodzenia oczu kategoria 1

**Źródła kluczowych danych:** Dokumentacja  
Karty charakterystyki składników  
Baza danych ESIS

**Dodatkowe informacje** Karta została zaktualizowana (data zmian podana na górze strony)  
Podpozycje i tekst, które zostały zmodyfikowane od czasu poprzedniej wersji, są oznaczone gwiazdką \*.

Ta karta charakterystyki uzupełnia kartę techniczną, lecz jej nie zastępuje. Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonaniu, którymi dysponowaliśmy w dniu publikacji. Dane mogą służyć wyłącznie jako pomoc w bezpiecznym postępowaniu, transporcie, stosowaniu, konfekcjonowaniu, przechowywaniu, postępowaniu z odpadami, upowszechnianiu informacji. Dane dotyczą wyłącznie konkretnego zastosowania i nie można ich odnosić do tego środka stosowanego łącznie z innym produktem ani do innego zastosowania poza wymienionym w niniejszym tekście.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Wersja 2 EU+PL</b>	
	<b>Data aktualizacji : 06/11/2013</b>	
	<b>Data poprzedniej wersji : 09/04/2013</b>	
<b>KATAMARAN 360 SL</b>	<b>Data wydruku : 07/04/2015</b>	
	<b>Strona: 12/12</b>	

Karta ta nie zwalnia użytkownika od znajomości i stosowania wszelkich przepisów dotyczących jego działalności. Odpowiedzialnością użytkownika jest podjęcie wszelkich wymaganych środków ostrożności związanych ze stosowaniem środka. Ta karta charakterystyki nie może być uznana za wyczerpującą.

*Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) zmienione Rozporządzenie Komisji (WE) nr 453/2010; dyrektywą 67/548/EEC; 1999/45/WE (DSD / DPD) oraz rozporządzenie WE 1272/2008 (CLP) i Rozporządzenie WE 1107/2009 (PPP).*

---

**End of the document.**