

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) oraz 453/2010 z późniejszymi zmianami 830/2015]

Aktualizacja: 2.06.2015

Wersja: 6.1

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **GREEN MAGIC BIO**

Symbol produktu: **RO – 211**

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

Zastosowania zidentyfikowane:

Green MAGIC BIO jest dodatkiem sanitarnym przeznaczonym do stosowania w toaletach przenośnych, kasetowych i stacjonarnych w kamperach, przyczepach kampingowych, autobusach oraz jachtach. Eliminuje nieprzyjemne zapachy pozostawiając trwały i świeży leśny zapach, redukuje powstawanie gazów, ułatwia opróżnianie zbiornika. Utrzymuje twoją toaletę w czystości. Nie zawiera formaldehydu.

Zastosowania odradzone: nie oznaczono.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

„ROYAL” Sp. z o.o.

11-320 Jeziorany, ul. M. Konopnickiej 7

Tel. +48 89 718-14-72 od 8-16, fax. +48 89 718-11-35

E-mail: [biuro@royal.info.pl](mailto:biuro@royal.info.pl)

Strona internetowa: [www.royal.info.pl](http://www.royal.info.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

+48 89 718-14-72 ( w dniach pon.- pt. w godz. od 8-16)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: Mieszanina

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

Skin Irrit.2, H315; Eye Dam.1, H318; Aquatic Chronic 2, H411

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:

Zawiera: Amidy, C8-C18 parzyste, C18 nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylowe), Nonylfenol, Etoksylowany, Chlorek benzyloalkilodwumetylo amoniowy, Glioksal

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 – działa drażniąco na skórę.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe zmiany

EUH 208 – zawiera (Limonene). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 – W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 – Chronić przed dziećmi

P301+330+331+P313 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

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.

P405 – przechowywać pod zamknięciem.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

### **SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach**

#### **3.1. Substancje – nie dotyczy**

#### **3.2. Mieszanki**

Amidy, C8-C18 parzyste, C18 nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylowe)

Zakres stężeń: < 4%

Numer CAS: 68603-42-9

Numer WE: 931-329-6

01-2119490100-53-xxxx

Klasyfikacja: Skin Irrit.2, H315; Eye Dam, H318; Aquatic Chronic 2, H411

Nonylfenol, Etoksylowany, 7-11T

Zakres stężeń: < 4%

Numer CAS: 127087-87-0

Numer WE: Polimer

Numer rejestracyjny REACH:

Klasyfikacja: Acute Tox.4, H302, Eye Dam.1, H318, Aquatic Chronic 2, H411

Chlorek benzylu C12-16-alkilodwumetylo amoniowy

Zakres stężeń: < 2%

Numer CAS: 8001-54-5

Numer WE: –

Numer rejestracyjny: 01-2119970550-39

Klasyfikacja: Acute Tox.4, H302; Skin Corr.1B, H314; Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410

Glioksal

Zakres stężeń: < 1%

Numer CAS: 107-22-2

Numer WE: 203-474-9

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119461733-37-xxxx

Klasyfikacja: Acute Tox.4, H332; Skin Irrit.2, H315; Skin Sens.1B, H317; Eye Irrit.2, H319; STOT SE3; H335; Muta.2; H341

Glutaral

Zakres stężeń: < 1%

Numer CAS: 111-30-8

Numer WE: 203-856-5

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119455549-26-xxxx

Klasyfikacja: Met. Corr, H290, Acute Tox.3, H301; Acute Tox.3, H331; Skin Corr.1B, H314; Eye Dam.1, H318; Resp. Sens.1, H334; Skin Sens.1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411

Dodatkowe oznakowanie:

Deklaracja składników zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie detergentów 648/2004/WE. Zawiera: niejonowe środki powierzchniowo czynne 5 – 15%, kationowe środki powierzchniowo czynne < 5%, środki dezynfekcyjne < 5%, kompozycja zapachowa (Coumarin, Benzyl Salicylate, Limonene).

Pełny tekst zwrotów H został przytoczony w 16 sekcji karty.

### **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

#### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

W kontakcie ze skórą: zanieczyszczoną skórę zmyć dokładnie wodą z mydłem.

W kontakcie z oczami: zanieczyszczony oczy wypłukać obficie dużą ilością wody (10-15 min.) Złożyć sterylne opatrunki. Chronić niepodrażnione oko. Zdjąć szklę kontaktowe. Skontaktować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: wypłukać poszkodowanego usta, podać do picia duże ilości wody. Wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę. Nie wywoływać wymiotów.

Po narażeniu drogą oddechową: narażenie tą drogą nie występuje.

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

W kontakcie z oczami: łzawienie, zaczerwienienie, chwilowe podrażnienie.

Po spożyciu: bóle brzucha, wymioty.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: środek gaśniczy dostosować do materiałów znajdujących się w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne spaliny. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Produkt jest niepalny. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania ochronnego odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

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

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia operacji oczyszczania.  
Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy wykonać czynności w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. W przypadku przedostania się produktu do kanalizacji konieczne jest dostateczne rozcieńczenie mieszaniny wodą.

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

Mały wyciek zetrzeć ręcznikiem papierowym. Większe wycieki zebrać za pomocą materiałów chłonnych, np.: piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa i umieścić w oznakowanym pojemniku. Zebrany produkt potraktować jak odpady.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

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

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Zapewnić właściwą wentylację. Nosić właściwe środki ochrony indywidualnej. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać kontaktu produktu z oczami. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze od 5°C do 35°C. Chronić przed mrozem i bezpośrednim nasłonecznieniem.

Trzymać z dala od żywności, napojów, wody pitnej i pasz dla zwierząt.

#### **7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe**

Płynny preparat czyszczący - odwanijający.

### **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

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

Amidy, C8-C18 parzyste, C18 nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylowe)

Wartości DNEL

Pracownicy Systemowe Długotrwałe Skórny 4,16 mg/kg bw/dzień

Pracownicy Miejskowe Długotrwałe Skórny 0,09 mg/cm<sup>2</sup>

Pracownicy Długotrwałe Wdychania 73,4 mg/m<sup>3</sup>

Wartości PNEC

Słodka woda 2,4 µg/l

Morski 0,24 µg/l µ/l

Osad 14,5 µg/kg dwt.

Gleba 6,48 mg/kg dwt.

Chlorek benzylu C12-16-alkilodwumetylo amoniowy

Wartości DNEL:

Pracownicy, działanie długotrwałe systemowe Wdychanie 3,96 mg/m<sup>3</sup>

Pracownicy, działanie długotrwałe systemowe Skórny 5,7 mg/kg

Konsumenci działanie długotrwałe systemowe Wdychanie 1,64 mg/kg bw/dzień

Konsumenci działanie długotrwałe systemowe Doustnie 3,4 mg/kg bw/dzień

Wartości PNEC

Słodka woda 0,0009 mg/l

Morski 0,00096 mg/l

Osad słodkowodny 12,27 mg/kg

Osad w wodzie morskiej 13,09 mg/kg

Zakład utylizacji ścieków 0,4 mg/l

Gleba 7 mg/kg

Glioksal

Wartości DNEL:

Pracownicy, działanie długotrwałe systemowe Skórny 10,8 mg/kg/dzień

Pracownicy, działanie długotrwałe systemowe przez wdychanie 5,28 mg/m<sup>3</sup>

Wartości PNEC

Słodka woda 0,319 mg/l

Morski 0,0319 mg/l

Sporadyczne uwolnienie 1,1 mg/l

Osad słodkowodny 0,685 mg/kg

Osad w wodzie morskiej 0,0685 mg/kg

Gleba 4,06 mg/kg

Zakład utylizacji ścieków 4,1 mg/l

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

NDS – 15 mg/m<sup>3</sup>, NDSch –50 mg/m<sup>3</sup>

Glutaral

Wartości DNEL:

Pracownicy, narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe działanie miejscowe 0,25 mg/m<sup>3</sup>

Wartości PNEC

Środowisko wód słodkich 0,0025 mg/l

Środowisko wód morskich 0,0025 mg/l

Sporadyczne uwolnienie 0,006 mg/l  
Środowisko osadu wód słodkich 5,27 mg/kg  
Środowisko osadu wód morskich 0,527 mg/kg  
Środowisko gleb 0,03 mg/kg  
Oczyszczalnie ścieków 0,8 mg/l  
Najwyższe dopuszczalne stężenia  
NDS – 0,4 mg/m<sup>3</sup>, NDSC<sub>h</sub> –0,6 mg/m<sup>3</sup>.

## **8.2. Kontrola narażenia**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem, używać kremu ochronnego. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie dopuścić do przedostania się produktu do ust.

Ochrona rąk i ciała: stosować rękawice ochronne. Stosować odzież ochronną np. fartuch. Zabrudzone ubranie uprać przed ponownym użyciem.

Ochrona oczu: nie jest wymagana, unikać kontaktu z oczami.

Ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach pracy nie jest wymagana.

Kontrola narażenia środowiska: nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Stan skupienia: ciecz

Barwa: niebieska

Zapach: leśny

Próg zapachu: nie oznaczono

pH: 4,5 ± 0,5

Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie oznaczono

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatury: nie oznaczono

Temperatura zapłonu: produkt niepalny

Szybkość parowania: nie oznaczono

Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: nie dotyczy

Prężność par: nie oznaczono

Gęstość par: nie oznaczono

Gęstość względna: d<sup>20</sup> - nie mniej niż 1,010

Rozpuszczalność: całkowicie miesza się z wodą

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie oznaczono

Temperatura samozapłonu: nie jest samozapalny

Temperatura rozkładu: nie oznaczono

Właściwości wybuchowe: nie wykazuje

Właściwości utleniające: nie wykazuje

Lepkość: nie oznaczono

### **9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych badań.

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność**

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### **10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Nieznane są niebezpieczne reakcje w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed mrozem i bezpośrednim nasłonecznieniem.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Brak danych.

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

Nie są znane

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

#### **Toksyczność komponentów**

Amidy, C8-C18 parzyste, C18 nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylowe)

Droga pokarmowa - LD<sub>50</sub> (szczur): >2000 mg/kg.

Skóra - LD<sub>50</sub> (szczur): > 5000 mg/kg.

Działanie żrące/ drażniące na skórę: umiarkowanie drażniący.

Działanie na oczy: silnie drażniący, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Nonylfenol, Etoksylowany, 7-11TE

Droga pokarmowa - LD<sub>50</sub> (szczur): >2000 mg/kg.

Skóra - LD<sub>50</sub> (szczur): > 2000 mg/kg.

Działanie żrące/ drażniące na skórę: działa drażniąco.

Działanie na oczy: działa drażniąco.

Chlorek benzylo C12-16-alkilodwumetylo amoniowy

LD50 Skórny Królik 2848 mg/kg

LD50 Skórny Królik - Męski, Żeński 3412.5 mg/kg

LD50 Skórny Szczur 800 do 1420 mg/kg

LD50 Doustnie Szczur - Męski, Żeński 397.5 mg/kg

Wartość ATE Doustnie 790.6 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę - Królik - Produkt żrący

Poważne uszkodzenie oczu/drażniące na oczy – ssak (nieokreślony gatunek) - Produkt żrący

Glioksal

Droga pokarmowa - LD<sub>50</sub> (szczur): 3300 mg/kg (wg OECD 401)

Wdychanie aerozol – LC<sub>50</sub> (szczur): 2,44 mg/l/4h.

Skóra - LD<sub>50</sub> (szczur): >2000 mg/kg.

Działanie żrące/drażniące na skórę: drażniący dla skóry.

Działanie na oczy: drażniący.

Działanie drażniące na drogi oddechowe: może oddziaływać drażniąco na drogi oddechowe

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: działa uczulająco na skórę człowieka

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: substancja wykazuje działanie mutagenne w różnych testach na mikroorganizmach i kulturach komórkowych. Działanie to nie zostało potwierdzone w badaniach na ssakach.

Glutaral

Droga pokarmowa - LD<sub>50</sub> (szczur): 158 mg/kg.

Wdychanie pary– LC<sub>100</sub> (szczur): 15 mg/l/7h.

Skóra - LD<sub>50</sub> (królik): >1000 mg/kg.

Działanie żrące/drażniące na skórę: żrący dla skóry.

Działanie na oczy: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające: działa uczulająco przy narażeniu termalnym. Działa uczulająco drogą oddechową.

### **Toksyczność mieszaniny**

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych samej mieszaniny.

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Istnieje ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Ze względu na obecność alergenów istnieje ryzyko wystąpienia reakcji alergicznej, mimo, iż kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Toksyczność dawki powtarzalnej

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

#### **12.1. Toksyczność**

##### **Toksyczność komponentów**

Amidy, C8-C18 parzyste, C18 nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylowe)

Rośliny wodne (woda słodka) EC50 0,32mg/l/48h

Rośliny wodne LC50 2,4 mg/l/96h

Ryba LC50 2 mg/l/96h

Ryba LC50 4,9 mg/l/96h

Mikroorganizm LC50 1 mg/l/96h

Toksyczność ostra (Ryba *Oncorhynchus mykiss*) LC50 2,4 mg/l/96h

Toksyczność przewlekła (woda słodka) (*Glom desmodesmus subspikatus*) EC50 0,39 mg/l/72h

Biodegradowalność: łatwo biodegradowalny.

Nonylfenol, Etoksylowany, 7-11TE

Toksyczność dla ryb:

Produkt niebezpieczny dla środowiska

LC<sub>50</sub> – 7000 ppb (Golden Orfe) 48 dni

LC<sub>50</sub> – 4600 ppb (Fathead minnow) 96 godzin

LC<sub>50</sub> – 7900 ppb (*Lepomis macrochirus*) 96 godzin

NOEC – 1800 ppb (Fathead minnow) 7 dni

Toksyczność ostra LC<sub>50</sub> – 6600 ppb (*Pimephales promelas*) 96 godzin

Toksyczność dla daphnia: EC<sub>50</sub> – 14000 ppb/48h  
Biodegradowalność: łatwo biodegradowalny.  
Chlorek benzylo C12-16-alkilodwumetylo amoniowy  
Toksyczność ostra EC<sub>50</sub> 7,75 mg/l/3h Bakteria Semistatic, Activated Sludge,  
Toksyczność ostra EC<sub>50</sub> 0,0058 mg/l/48h Rozwielitka Static  
Toksyczność ostra EC<sub>50</sub> 0,016 mg/l/48h Daphnia, Rozwielitka Static  
Toksyczność ostra ErC<sub>50</sub> 0,03 mg/l/96h Glony Static Algi - test spowolnienia szybkości wzrostu  
Toksyczność ostra LC<sub>50</sub> 0,28 mg/l/96h Ryba Static  
Toksyczność ostra LC<sub>50</sub> 0,515 mg/l/96h Ryba Static  
Toksyczność przewlekła EC<sub>10</sub> 0,009 mg/l/72h Glony static  
Toksyczność przewlekła EC<sub>10</sub> 0,096 mg/l/72h Glony static  
Toksyczność przewlekła EC<sub>10</sub> 4 mg/l/30 min Bakteria  
NOEC 0,025 mg/l/21d Rozwielitka Semistatic  
NOEC 0,0322 mg/l/28d Ryba/Renewal  
Biodegradowalność: łatwo biodegradowalny.

#### Glioksal

Małe prawdopodobieństwo szkodliwego wpływu na organizmy wodne  
Toksyczność dla ryb: LC<sub>50</sub> więcej niż 460 – mniej niż 680 mg/l/96h, (*Leuciscus idus*)  
Toksyczność dla bezkręgowców wodnych (daphnia magna): EC<sub>50</sub> – 404 mg/l/48h  
Toksyczność dla roślin wodnych: EC<sub>50</sub> – 100 mg/l/72h (*Scenedesmus subspicatus*)  
Toksyczność dla mikroorganizmów/działanie na osad czynny: EC<sub>20</sub> > 1000 mg/l/0,5h  
Toksyczność chroniczna dla ryb: NOEC 112 mg/l/34d (*Pimephales promelas*)  
Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych (daphnia magna) NOEC 3,19 mg/l/21d  
Biodegradowalność: łatwo biodegradowalny, 90 – 100% redukcja DOC – 19 dni

#### Glutaral

Toksyczność dla ryb: LC<sub>50</sub> – 39 mg/l/96h (*Cyprinodon variegatus*)  
Toksyczność dla daphnia: EC<sub>50</sub> – 5,75 mg/l/72h  
Toksyczność dla roślin wodnych: EC<sub>50</sub> – 0,6 mg/l/72h  
Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.  
Biodegradowalność: łatwo biodegradowalny.

### **Toksyczność mieszaniny**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

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

Środki powierzchniowo czynne zawarte w produkcie są biodegradowalne zgodnie z rozporządzeniem o detergentach w ponad 90%.

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

Nie jest określona dla mieszaniny.

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Produkt mobilny w glebie, rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia się w środowisku wodnym.

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

Nie oznaczono.

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

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

### **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

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

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Niewielkie ilości można usuwać z odpadami komunalnymi. Pozostałości składować w oryginalnych opakowaniach. Jeśli to możliwe, preferowany jest recykling.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Puste opakowania wypłukać kilkakrotnie wodą, którą należy zużyć jak produkt. Puste opakowanie można składować w pojemnikach przeznaczonych do zbiórki opakowań z tworzyw sztucznych.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 628 z późn. zm., Dz. U.2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm..

### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

#### **14.1. Numer UN (numer ONZ)**

Nie dotyczy

#### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa**

Nie dotyczy

#### **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy

#### **14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy

#### **14.5. Zagrożenia środowiska**

Nie dotyczy

#### **14.6. Szczególne środki ostrożności**

Nie dotyczy

#### **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do Mariol 73/78 i kodem IBC**

Nie dotyczy

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).
- **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. 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.
- **1999/45/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.
- **790/2009/WE** Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- **98/2008/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- **62/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.
- **648/2004/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm..
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i mieszanin (Dz. U. z 2012r. poz. 1018).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych (Dz. U. z 2012, poz. 445).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012r., poz. 688).

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

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

Pełny tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H208 – Zawiera (Coumarin, Benzyl Salicylate, Limonene). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

H290 – Może powodować korozję metali

H301 – Działa toksycznie po połknięciu

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H315 – Działa drażniąco na skórę

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 – Działa drażniąco na oczy

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H322 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H334 – Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H341 – Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki

### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

Met. Corr – Działanie korozyjne na metale

Acute Tox.3 – Toksyczność ostra kat.3

Acute Tox.4 – Toksyczność ostra kat.4  
Skin Corr.1B – Działanie żrące na skórę, kat.1B  
Skin. Irrit.2 – Działanie drażniące na skórę kat.2  
Skin. Sens.1B – Działanie uczulające na skórę kat.1B  
Eye Dam.1 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
Eye Irrit.2 – Działanie drażniące na oczy  
Aquatic Acute 1 – Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 1  
Aquatic Chronic 1 – Stwarza zagrożenie przewlekłe dla środowiska wodnego kat.1  
Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie przewlekłe dla środowiska wodnego kat.2  
Resp. Sens.1 – Działanie uczulające na drogi oddechowe  
Muta.2 – Działanie mutagenne, kat.2  
STOT SE3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kat.3  
PBT – Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.  
vPvB – Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.

#### Dodatkowe informacje

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP).

Data aktualizacji: 2.06.2015 r.

Wersja: 6.1

Osoba sporządzająca: Bohdan Cieśliński

*Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie poprzednie wersje.*

Powyższe informacje powstały w oparciu aktualne dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować, jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.