

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Aktualizacja: 4.11.2016

Wersja: 6.2

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **MULTI NF**

Symbol produktu: **RO – 96**

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

Zastosowania zidentyfikowane:

MULTI NF jest to niskopieniący preparat do usuwania tłustych zanieczyszczeń oraz śladów po gumie i kleju, z posadzek i innych powierzchni odpornych na alkalia. Może być stosowany w maszynach czyszczących.

Zastosowania odradzane: 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

**Skin Corr.1B**; H314

**Accute Tox.4**; H332

Powoduje poważne oparzenia skóry, oraz uszkodzenie oczu, działa szkodliwie w następstwie wdychania

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:



#### NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:

Zawiera: 2- butoksyetanol, Monoetanolamina, Metakrzemian sodu, Kumenosulfonian sodu, Alkohole C9-11 etoksylogowane, Laurynian metylu, Węglan sodu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry, oraz uszkodzenie oczu

H332 – działa szkodliwie w następstwie wdychania

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P102 – chronić przed dziećmi

P261 – unikać wdychania par/rozpylonej cieczy

P280 – stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.

P303 + P361 + P353 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

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. Mieszaniny

#### 2-Butoksyetanol

Zakres stężeń: 2,5 – 5%

Numer CAS: 111-76-2

Numer WE: 203-905-0

Numer indeksowy: 603-014-00-0

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119475108-36-xxxx

Klasyfikacja: Acute Tox.4, H332; Acute Tox.4, H312; Acute Tox.4, H302; Eye Irrit.2, H319; Skin Irrit.2; H315

#### Monoetanolamina

Zakres stężeń: 2,5 – 5%

Numer CAS: 141-43-5

Numer WE: 205-483-3

Numer rejestracji REACH: nieznan

Klasyfikacja: Acute Tox.4 (droga oddechowa), H332; Acute Tox.4(skóra), H312; Acute Tox.4(droga pokarmowa), H302;

Skin Corr.1B, H314; STOT SE 3, H335

#### Metakrzemian sodu

Zakres stężeń: 2 – 4%

Numer CAS: 10213-79-3

Numer WE: 229-912-9

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119449811-37-xxxx

Klasyfikacja: Met. Corr.1, H290; Skin Corr.1B, H314; STOT SE 3, H335

#### Kumenosulfonian sodu

Zakres stężeń: 2 – 4%

Numer CAS: 15763-76-5

Numer WE: 239-854-6

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119489411-37-0000

Klasyfikacja: Eye Irrit.2, H319

#### Alkohole C9-11 etoksylogowane

Zakres stężeń: 1 – 3%

Numer CAS: 68439-46-3

Numer WE: -

Numer rejestracji REACH: nie podlega

Klasyfikacja: Acute Tox.4, H302; Eye Dam.1, H318

#### Laurynian metylu

Zakres stężeń: 0,8 – 2,4%

Numer CAS: 111-82-0

Numer WE: 203-911-3

Klasyfikacja: Skin Irrit.2, H315; Eye Irrit. 2, H319

#### Węglan sodu

Zakres stężeń: 0,5 - 2%

Numer CAS: 497-19-8

Numer WE: 207-838-8

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119485498-19-xxxx

Klasyfikacja: Eye Irrit.2, H319

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

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

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skażone partie skóry spłukać dokładnie wodą.

W kontakcie z oczami: zanieczyszczone oczy przepłukać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody – ryzyko uszkodzenia rogówki. Założyć jałowy opatrunek. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta wodą i wypić ok. 0,5 litra wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

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

W kontakcie ze skórą: podrażnienie, zaczerwienienie, oparzenia.

W kontakcie z oczami: ryzyko nieodwracalnego uszkodzenia oczu, podrażnienie, oparzenia, pieczenie, ból.

Po inhalacji: może powodować podrażnienie układu oddechowego.

Po połknięciu: podrażniający usta, gardło i żołądek.

#### **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. Zapewnić właściwą wentylację.

### **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**

Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Zebrać wyciek za pomocą materiałów wchłaniających ciecz, np.: piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące i umieścić w oznakowanym pojemniku. Zebrany produkt potraktować jak odpady. W razie potrzeby wezwać służby ratownicze.

### **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 do silnie zabrudzonych powierzchni.

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

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

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Inne nietrujące pyły przemysłowe – pył całkowity

2-butoksyetanol:

NDS – 98 mg/m<sup>3</sup>, NDSC<sub>h</sub> – 200 mg/m<sup>3</sup>.

Węglan sodu:

NDS – 10 mg/m<sup>3</sup>.

Monoetanoloamina:

DNEL

Pracownicy – Długotrwałe Skórny Systemowe – 1 mg/kg m.c./dzień

Pracownicy – Długotrwałe Wdychanie lokalny – 3,3 mg/m<sup>3</sup>

Konsumenci – Długotrwałe Skórny Systemowe – 0,24 mg/kg m.c./dzień

Konsumenci – Długotrwałe Doustnie Systemowe 3,75 mg/kg/dzień

Konsumenci – Długotrwałe Wdychanie lokalny – 2 mg/m<sup>3</sup>

NDS = 2,5 mg/m<sup>3</sup>, NDSC<sub>h</sub> – nie ustalono

Kumenosulfonian sodu:

DNEL

Pracownicy – Narażenie poprzez kontakt ze skórą – 7,6 mg/kg m.c.

Pracownicy – Narażenie inhalacyjne, Ekspozycja długoterminowa - Efekty systemiczne – 53,6 mg/m<sup>3</sup>

Konsumenci – Narażenie poprzez kontakt ze skórą, Ekspozycja długoterminowa - Efekty systemiczne – 3,8 mg/kg m.c.

Konsumenci – Narażenie inhalacyjne, Ekspozycja długoterminowa - Efekty systemiczne – 13,2 mg/m<sup>3</sup>

Konsumenci – Narażenie drogą pokarmową, Ekspozycja długoterminowa - Efekty systemiczne – 3,8 mg/kg m.c.

PNEC

Woda słodka – 0,23 mg/l

chwilowe wydzielanie – 2,3 mg/l

Oczyszczalnia ścieków – 100 mg/l

### **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 odporne na chemikalia zgodne z normą PN-EN 374, czas przenikania min. 30 min, grubość 0,70 mm. Nosić roboczą odzież ochronną.

Ochrona oczu: Zalecane okulary ochronne (typu gogle) lub ochronę twarzy.

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

Kontrola narażenia środowiska: Unikać zrzutów do środowiska.

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

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

Stan skupienia: ciecz  
Barwa: żółta  
Zapach: lekki zapach butylglikolu  
Próg zapachu: nie oznaczono  
pH:  $11,0 \pm 0,5$   
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:  $d^{20}$  - nie mniej niż 1,055  
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

##### 2-butoksyetanol

Droga pokarmowa - LD<sub>50</sub> (szczur): > 300 - 2000 mg/kg.

Skóra - LD<sub>50</sub> (królik): > 400 - 2000 mg/kg.

Wdychanie - LC<sub>50</sub> (szczur): > 2 - 20 mg/l/4h.

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie żrące/drażniące na skórę: substancja sklasyfikowana jako drażniąca na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: substancja sklasyfikowana jako drażniąca na oczy.

##### Monoetanolamina

Toksyczność ostra (droga pokarmowa): LD<sub>50</sub> 1089 mg/kg - Szczur

Toksyczność ostra (skóra): LD<sub>50</sub> 2504 mg/kg - Szczur

Toksyczność ostra (wdychanie): LC<sub>50</sub> 1,48 mg/l/48h - Szczur

Działanie żrące/drażniące na skórę – może spowodować oparzenia skóry

Działanie żrące/drażniące na oczy – może spowodować poważne uszkodzenie oczu

##### Metakrzemian sodu

Droga pokarmowa - LD<sub>50</sub> (szczur): 1152 – 1349 mg/kg.

Wdychanie - LC<sub>50</sub> (szczur): > 2,06 mg/l.

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

Działanie żrące/drażniące na skórę: żrący dla skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: żrący dla oczu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### Kumenosulfonian sodu

Droga pokarmowa: LD<sub>50</sub> szczur: > 2.000 mg/kg.

Wdychanie: LC<sub>50</sub> szczur: > 5 mg/l; 232 min

Skóra: LD<sub>50</sub> królik: > 2.000 mg/kg; (wartość z literatury)

Działanie żrące/drażniące na skórę

lekkodrażniący (królik); Dyrektywa ds. testów 404 OECD (wartość z literatury)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Umiarkowanie drażniący (królik); Dyrektywa ds. testów 405 OECD (wartość z literatury)

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Test Buehlera świnka morska: Nie uczulają; Dyrektywa ds. testów 406 OECD (wartość z literatury)

Alkohole C9-11 etoksylogowane

Droga pokarmowa - LD<sub>50</sub> (szczur): > 300 - 2000mg/kg.

Oszacowana toksyczność ostra: 588,24 mg/kg. Metoda obliczeniowa.

Podrażnienie oczu – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Laurynian metylu

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

Podrażnienie skóry – działa drażniąco na skórę.

Podrażnienie oczu – działa drażniąco na oczy.

Węglan sodu

Droga pokarmowa - LD<sub>50</sub> (szczur): 2800 mg/kg.

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

Wdychanie - LC<sub>50</sub> (szczur): > 233 mg/l/2h.

### **Toksyczność mieszaniny**

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych samej mieszaniny.

Toksyczność ostra

ATE<sub>MIX</sub> > 12,8 (wdychanie),

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

Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są 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**

2-butoksyetanol:

Toksyczność dla ryb: LC<sub>50</sub> – >100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus).

Toksyczność dla daphnia: EC<sub>50</sub> – >100 mg/l/24h (Daphnia magna).

Toksyczność dla alg: EC<sub>50</sub> – >100 mg/l/7 dni (Desmodesmus subspicatus).

Nie dopuścić do przedostania się do wód, ścieków lub gleby.

Biodegradowalność: łatwo biodegradowalny.

Monoetanolamina

Toksyczność dla ryb: LC<sub>50</sub> 349 mg/l/96h (Cyprinus Carpio)

Toksyczność dla Dafni: EC<sub>50</sub> 65 mg/l/48h (Daphnia Magna)

Toksyczność dla glonów: EC<sub>50</sub> 2,5 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

Toksyczność dla mikroorganizmów: EC<sub>50</sub> > 100 mg/l/3h

Toksyczność dla pierwotniaków: UE<sub>5</sub> 45 mg/l/72h (Entosiphon sulcatum)

Toksyczność chroniczna dla ryb: NOEC 1,2 mg/l, LOEC: 3,6 mg/l (Oryzias latipes)

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych: NOEC 0,85 mg/l, LOEC: 3,6 mg/l (Daphnia Magna)

Metakrzemian sodu

Toksyczność dla ryb: LC<sub>50</sub> – 210 mg/l/96h (ryby).

Toksyczność dla daphnia: EC<sub>50</sub> – 1700 mg/l/48h.

Toksyczność dla alg: EC<sub>50</sub> – 207 mg/l/72h.

Kumenosulfonian sodu

Toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub> (96 h) Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy): > 100 mg/l; próba statyczna (wartość z literatury)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych: EC<sub>50</sub> (48 h) Daphnia magna (rozwiłtka): > 100 mg/l; próba statyczna (wartość z literatury)

Toksyczność dla roślin wodnych: EC<sub>50</sub> (96 h) Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone): > 100 mg/l; próba statyczna; (wartość z literatury)

Toksyczność dla bakterii: EC<sub>10</sub> (3 h) Osad czynny, głównie ze ścieków komunalnych: > 1.000 mg/l; Zwolnienie oddychania; Wytyczne OECD 209 w sprawie prób Biodegradowalność: Łatwo biodegradowalny.; > 60 %; 28 Dn.; tlenowy(e); Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób (wartość z literatury)

Alkohole C9-11 etoksylowane:

Toksyczność dla ryb: LC<sub>50</sub> – >1 - 10 mg/l/96h (ryby).  
Toksyczność dla daphnia: EC<sub>50</sub> – >10 - 10 mg/l/48h.  
Toksyczność dla alg: EC<sub>50</sub> – >10 - 10 mg/l/72h (algi).  
Biodegradowalność: łatwo biodegradowalny.

Laurynian metylu:

Toksyczność dla ryb: LC<sub>50</sub> – >100 mg/l/96h.  
Toksyczność dla daphnia: EC<sub>50</sub> – >1919 mg/l/48h.  
Toksyczność dla alg: EC<sub>50</sub> – >969 mg/l/96h.  
Biodegradowalność: łatwo biodegradowalny.

Węglan sodu

Toksyczność dla ryb: LC<sub>50</sub> – 300 mg/l/96h (ryby).  
Toksyczność dla daphnia: EC<sub>50</sub> – 200 - 227 mg/l/48h.

**Toksyczność mieszaniny**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**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. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Pozostałości składować w oryginalnych opakowaniach. Kod odpadu nadać w miejscu powstawania odpadu.

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

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 wraz z późniejszymi zmianami).

- **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 wraz z późniejszymi zmianami.

- **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 wraz z późniejszymi zmianami.

- **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.
- **98/2008/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy
- **453/2010/WE** Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- **648/2004/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów wraz z późniejszymi zmianami
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)
- Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
- 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).
- 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).
- 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.).
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

#### **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

- H290 – Może powodować korozję metali.
- H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.
- H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 – Działa drażniąco na skórę.
- H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 – Działa drażniąco na oczy.
- H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### 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
- Skin Irrit.2 – Działanie drażniące na skórę kat.2
- Skin Corr.1B – Działanie żrące na skórę kat. 1B
- Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra kat. 4
- Eye Irrit.2 – Działanie drażniące na oczy kat.2
- Eye Dam.1 – Poważne uszkodzenie oczu kat.1
- Met. Corr.1 – Może powodować korozję metali
- STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe.
- 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: 4.11.2016r.

Wersja: 6.2

Osoba sporządzająca: Bohdan Cieśliński

*Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie poprzednie wersje.*

Powyższe informacje powstały w oparciu o 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.