

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Aktualizacja: 23.08.2016

Wersja: 6.2

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

#### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu: **ABS PLUS**

Symbol produktu: **RO – 2PS**

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

Zastosowania zidentyfikowane:

ABS PLUS jest to koncentrat do ręcznego mycia naczyń urządzeń w zakładach przemysłu spożywczego oraz gastronomii. Nie zawiera fosforanów.

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

**Eye Dam. 1; H318**

Działa żrąco na oczy, powoduje poważne uszkodzenia oczu.

#### **2.2. Elementy oznakowania**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:



### **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:

Zawiera: Sole sodowe siarczanowanego etoksylovanego alkoholu C12-15; Nonylfenol etoksylowany;

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 – powoduje poważne uszkodzenia oczu.

EUH208 – zawiera ((Metylchloroizotiazolinone, Methylisotiazolinone, 2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

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**

Sole sodowe siarczanowanego etoksylovanego alkoholu C12-15

Zakres stężeń: 3 - 6%

Numer CAS: 125301-92-0

Numer WE: POLIMER

Numer rejestracyjny REACH:  
Klasyfikacja: Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319  
Nonylfenol etoksylogowany  
Zakres stężeń: < 3,5%  
Numer CAS: 127087-87-0  
Numer WE: POLIMER  
Numer rejestracyjny REACH: -  
Klasyfikacja: Acute Tox.4, H302; Eye Dam.1, H318; Aquatic Chronic 2, H411  
Alkilobenzenosulfonian sodu  
Zakres stężeń: 2 – 3,5%  
Numer CAS: 68411-30-3  
Numer WE: 270-115-0  
Numer rejestracji REACH: 01-2119489428-22-xxxx  
Klasyfikacja: Acute Tox. 4, H302; Eye Dam.1, H318, Skin Irrit.2, H315  
Amidy, C8-C18 parzyste, C18 nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylowe)  
Zakres stężeń: < 2%  
Numer CAS: 68603-42-9  
Numer WE: 931-329-6  
Numer rejestracji REACH: 01-2119490100-53-xxxx  
Klasyfikacja: Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam.1, H318; Aquatic Chronic 2, H411

#### Dodatkowe oznakowanie:

Deklaracja składników zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie detergentów 648/2004/WE: anionowe środki powierzchniowo czynne 5 -15%, niejonowe środki powierzchniowo czynne < 5 - 15%, fosfoniany < 5%, substancje konserwujące (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone, 2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol)

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 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: narażenie tą drogą zazwyczaj nie występuje.

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

Po inhalacji: brak doniesień o niepożądanych skutkach.

Po połknięciu: podrażniający usta.

#### **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 oczyszczenia.

Stosować środki ochrony indywidualnej.

#### **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. 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.

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

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

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

Płynny preparat myjąco – czyszczący do użytku powszechnego i profesjonalnego.

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

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

#### Alkilobenzenosulfonian sodu

NDS i NDSCh – nie ustalono

Wartości DNEL

Dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 170 mg/kg m.c.

Dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 15 mg/m<sup>3</sup>

Dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 85 mg/kg m.c.

Dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego po połknięciu: 0,85 mg/kg m.c.

Dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 3 mg/m<sup>3</sup>

Wartości PNEC

Dla środowiska wód słodkich: 0,268 mg/L

Dla środowiska wód morskich: 0,0268 mg/L

Dla środowiska osadu 8,1 mg/kg

Dla środowiska oczyszczalni ścieków 3,43 mg/L

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

Wartości DNEL

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

Pracownicy Miejscowe 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.

### **8.2. Kontrola narażenia**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną. 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. Nie dopuścić do przedostania się produktu do ust.

Ochrona rąk i ciała: W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana.

Ochrona oczu: W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana.

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

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

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

Stan skupienia: ciecz

Barwa: żółtej

Zapach: bez zapachowy

Próg zapachu: nie oznaczono

pH: 5,5 – 8,0

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 1,020 g/cm<sup>3</sup>

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

##### Sól sodowa siarczanowanego etoksylovanego alkoholu C12-15

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

Działanie żrące/drażniące na skórę: działa drażniąco.

Działanie na oczy: działa drażniąco na oczy.

##### Nonylofenol, Etoksylowany 7-11TE

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

Działa szkodliwie po połknięciu

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

- substancja silnie drażniąca (Królik)

Działanie żrące / drażniące na skórę

- powoduje słabe podrażnienie (Mysz)

##### Alkilobenzenosulfonian sodu

Toksyczność ostra – Droga pokarmowa – LD<sub>50</sub> 1080 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra – Drogi oddechowe – LD<sub>50</sub> brak dostępnych danych (w normalnych warunkach produkt nie wydziela szkodliwych oparów)

Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę – LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę: działa drażniąco na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: silnie drażniący

##### Amidy, C8-18 i 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.

#### Toksyczność mieszaniny

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych samej mieszaniny.

##### Toksyczność ostra

ATE<sub>MIX</sub> (droga pokarmowa) > 2000

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### 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**

#### Sól sodowa siarczanowanego etoksyłowanego alkoholu C12-15

Toksyczność: brak danych

Biodegradowalność: łatwo biodegradowalny – 66% (28 dni)

#### Nonylofenol, Etoksyłowany 7-11TE

Toksyczność dla ryb:

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.

#### Alkilobenzenosulfonian sodu

Toksyczność ostra

EC<sub>50</sub> 29 mg/L/96h Glon Pseudokircheneriella sub.

EC<sub>50</sub> 2,9 mg/L/48h Rozwielitka Daphnia magna

LC<sub>50</sub> 2,4 mg/L/48h Rozwielitka Daphnia magna

LC<sub>50</sub> 1,67 mg/L/96h Ryba Lepomis macrochirus

NOEC 35 mg/L /96h Glon Microcistisaeruginosa

NOEC 2,4 mg/L/72h Glon Scendesmus subspicatus

Działanie przewlekłe

NOEC 3,1 mg/L/15 dni Glon Chlorella kessleri

NOEC 4 mg/L/28 dni Rosliny wodne Elodea Canadensis

NOEC 1,41 mg/L/7 dni Rozwielitka Ceriodaphnia

NOEC 1,41 mg/L/21 dni Rozwielitka Daphnia magna

NOEC 1 mg/L/28 dni Ryba Lepomis macrochirus

NOEC 0,23 mg/L/72 dni Ryba Oncorhynchus mykiss

NOEC 0,63 mg?/196 dni woda morska, Ryba Pimiphales promelas

NOEC 3,2 mg/L/28 dni Ryba Poecilla reticulata

NOEC 0,25 mg/L/90 dni Ryba Tilapia mossambica

NOEC 2,87 mg/L/24 dni Mikroorganizm Chironomus riparilu

NOEC 4,15 mg/L/32 dni Mikroorganizm Elimina Hyaella

NOEC 2,8 mg/L/28 dni Mikroorganizm P.parthenogenica

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

Rośliny wodne (woda słodka) EC<sub>50</sub> 0,32mg/l/48h

Rośliny wodne LC<sub>50</sub> 2,4 mg/l/96h

Ryba LC<sub>50</sub> 2 mg/l/96h

Ryba LC<sub>50</sub> 4,9 mg/l/96h

Mikroorganizm LC<sub>50</sub> 1 mg/l/96h

Toksyczność ostra (Ryba Oncorhynchus mykiss) LC<sub>50</sub> 2,4 mg/l/96h

Toksyczność przewlekła (woda słodka) (Glon desmodesmus subspikatus) EC<sub>50</sub> 0,39 mg/l/72h

Biodegradowalność: łatwo biodegradowalny.

### **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 dyrektywę 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

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 – Działa drażniąco na oczy

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

Acute Tox.4 – Toksyczność ostra kat.4

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę kat.2

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy kat.2

Eye Dam.1 – Poważne uszkodzenia oczu kat.1

Aquatic Chronic 2 – Działanie toksyczne na organizmy wodne z długotrwałym skutkiem

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: 23.08.2016.

Wersja: 6.2

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.