

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Aktualizacja: 8.11.2016

Wersja: 6.2

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **ROPUR**

Symbol produktu: **RO – 136**

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

Zastosowania zidentyfikowane:

ROPUR jest to niskopieniący preparat do usuwania tłustych zanieczyszczeń. Skuteczny w zwalczaniu zabrudzeń olejowych na powierzchniach odpornych na alkalia oraz smarów z części maszyn i silników. Może być stosowany w maszynach czyszczących oraz do prania odzieży roboczej i wykładzin (należy przeprowadzić test na trwałość kolorów). Preparat dopuszczony do stosowania na powierzchniach mających kontakt z żywnością w zakładach przemysłu spożywczego.

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 Irrit. 2;** H315

**Eye Dam. 1;** H318

Działa drażniąco na skórę, powoduje poważne uszkodzenia oczu.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:



#### NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:

Zawiera: Metakrzemian sodu; Węgiel sodu; Tridecylo alkohol etoksylogowany; Alkohole C11-13 rozgałęzione, etoksylogowane (>2,5 mola EO).

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 – działa drażniąco na skórę.

H318 – powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P280 – stosować rękawice ochronne/ 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

#### 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

#### Węglan sodu

Zakres stężeń: 2 – 5%

Numer CAS: 497-19-8

Numer WE: 207-838-8

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119485498-19-xxxx

Klasyfikacja: Eye Irrit. 2, H319

#### Tridecylo alkohol etoksylogowany

Zakres stężeń: 2 – 5%

Numer CAS: 9043-30-5

Numer WE: 500-027-2

Numer rejestracyjny REACH: brak danych

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

Alkohole C11-13 rozgałęzione, etoksylogowane (> 2,5 mola EO)

Zakres stężeń: 1 – 3%

Numer CAS: 68439-54-3

Numer WE: 931-985-3

Numer rejestracji REACH: nie podlega

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

#### Dodatkowe oznakowanie:

Deklaracja składników zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie detergentów 648/2004/WE: niejonowe środki powierzchniowo czynne 5 – 15%

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: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skazone 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,

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 ciecze, 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

Węglan sodu – NDS – 10 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 odporne na alkalia zgodne z normą PN-EN 374, czas przenikania min. 30 min, grubość 0,70 mm. Nosić roboczą odzież ochronną.

Ochrona oczu: Zalecane szczelne 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: charakterystyczny dla użytych składników

Próg zapachu: nie oznaczono

pH: 11,8 ± 0,2

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 1,065

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

###### 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.

###### 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.

###### Tridecylo alkohol etoksylogowany

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.

###### Alkohole C11-13 rozgałęzione, etoksylogowane (>2,5 mola EO)

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

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

Działanie żrące/drażniące na skórę i poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### Toksyczność mieszaniny

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych samej mieszaniny.

###### Toksyczność ostra

Działa drażniąco na skórę, powoduje poważne uszkodzenia oczu.

###### 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

###### 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.

###### 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.

###### Tridecylo alkohol etoksylogowany:

Toksyczność dla ryb: LC<sub>50</sub> – >1 - 10 mg/l/96h (ryby).

Toksyczność dla daphnia: EC<sub>50</sub> – >10 - 100 mg/l/48h.

Toksyczność dla alg: EC<sub>50</sub> – >10 - 100 mg/l/72h (algi).

Biodegradowalność: łatwo biodegradowalny.

###### Alkohole C11-13 rozgałęzione, etoksylogowane (>2,5 mola EO):

Toksyczność dla ryb: LC<sub>50</sub> – >1 - 10 mg/l/96h (Cyprinus carpio).

Toksyczność dla daphnia: EC<sub>50</sub> – >1 - 10 mg/l/48h (Daphnia magna).

Toksyczność dla alg: EC<sub>50</sub> – >1 - 10 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus - algi zielone).

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 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.
- Ustawa o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433).

#### **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.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

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 uszkodzenia oczu kat. 1

Met. Corr.1 – Może powodować korozję metali

STOT SE – 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: 8.11.2016.

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.