

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Aktualizacja: 30.06.2017

Wersja: 1.0

### Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

#### 1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa produktu: **COMBO FCP**  
Symbol produktu: **RO-400P**

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

Zastosowania zidentyfikowane: Pieniący, kwaśny preparat myjąco-dezynfekcyjny do usuwania osadów kamienia wodnego, kwasu moczowego, rdzy i innych silnych zabrudzeń z obrzeży basenów, sanitariatów i innych powierzchni również w higienie weterynaryjnej.  
Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.

#### 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. Telefon alarmowy:

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:

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):  
Działa drażniąco na skórę, kat.2, H315  
Działa drażniąco na oczy, kat.2, H319

#### 2.2. Elementy oznakowania: Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



**UWAGA**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 – działa drażniąco na skórę

H319 – Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280 – Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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.

P332 + P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P337 + P313 – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Postępować zgodnie z przepisami krajowymi.

#### 2.3. Inne zagrożenia.

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

### Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach.

### 3.1. Substancje – nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

#### Kwas solny

Zakres stężeń: < 10%

Numer CAS: 7647-01-0

Numer WE: 231-595-7

Numer rejestracyjny: 01-2119484862-27-XXXX

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

#### Kwas fosforowy

Zakres stężeń: < 10%

Numer CAS: 7664-38-2

Numer WE: 231-633-2

Numer rejestracyjny: -

Skin Corr.1B, H314

#### Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyli C12-C16-alkildimetyli, chlorki.

Zakres stężeń: < 1%

Numer CAS: 68424-85-1

Numer WE: -

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119970550-39

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

Pełny tekst zwrotów H został przytoczony w 16 sekcji karty.

## Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:

wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze z dala od miejsca narażenia, w przypadku dłuższej trwających dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

zdejmować zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody.

Kontakt z oczami:

przepłukać oczy dużą ilością wody najlepiej bieżącej przy szeroko otwartej powiece, jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się skontaktować się z lekarzem.

Spożycie:

przemycić usta i podać dużą ilość wody do picia, nie wywoływać wymiotów, zawiadomić lekarza i pokazać kartę charakterystyki preparatu.

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

We wszystkich przypadkach pojawienia się niepokojących objawów lub wątpliwości dotyczących zdrowia należy skontaktować się z lekarzem.

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

Stosować jak powyżej.

## Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

### 5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze: woda (rozproszone prądy wody), piana, proszek ABC.

Niewłaściwe środki gaśnicze: dwutlenek węgla.

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

W czasie pożaru w wysokich temperaturach mogą wydzielać się toksyczne gazy: tlenki węgla, azotu.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Stosować typowe środki ochrony indywidualnej.

## Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z pkt. 8 karty. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

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

Unikać zanieczyszczenia zbiorników wodnych, ścieków i gleby. Preparatu w formie handlowej nie opróżniać do ścieków i gruntu.

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

W przypadku uwolnienia małych ilości zahamować dalsze uwalnianie się, wyciek przesycać materiałem chłonnym, zebrać i przeznaczyć do utylizacji. Pozostałość usunąć przez splukanie rozproszonym strumieniem wody w dużych ilościach, którą można odprowadzić do kanalizacji.

W przypadku dużego poziomu skażenia należy powiadomić służby specjalistyczne do usuwania skażeń chemicznych.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

### Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

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

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy: nie spożywać pokarmów i napojów, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po kontakcie z preparatem. Unikać kontaktu z oczami. Dołożyć wszelkiej staranności, by produkt w formie stężonej (handlowej) nie przedostał się do ścieków i gruntu, nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach producenta w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Magazyn chemiczny z wydzieloną częścią dla substancji chemicznych żrących zasadowych. Opakowania winny być wyraźnie i jednoznacznie oznakowane. Nie magazynować z preparatami kwaśnymi. Temperatura przechowywania 5 – 30°C.

#### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

Brak dostępnych danych.

### Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Parametry kontroli dla: chlorowodoru: NDS – 5,0 mg/m<sup>3</sup>, NDSC<sub>h</sub> – 10 mg/m<sup>3</sup>  
dla kwasu fosforowego: NDS – 1 mg/m<sup>3</sup>, NDSC<sub>h</sub> – 2 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2. Kontrola narażenia.

Operowanie dużymi ilościami preparatu (transport, magazynowanie, użycie znacznych ilości na dużych obiektach):  
Ochrona dróg oddechowych: wymagana przy narażeniu na wdychanie – maski z pochłaniaczem gazów i par kwaśnych.  
Ochrona oczu: wymagana – okulary ochronne typu gogle.  
Ochrona rąk: wymagana – rękawice ochronne, gumowe, kwasoodporne.  
Inne wyposażenie ochronne: wymagane – ubranie ochronne.  
Operowanie małymi ilościami preparatu (użycie opakowania jednostkowego):  
Ochrona dróg oddechowych – nie wymagana.  
Ochrona oczu: zalecana – gogle ochronne.  
Ochrona rąk: zalecana – gumowe rękawice ochronne.  
Inne wyposażenie ochronne: nie wymagane.  
Kontrola narażenia środowiska: nie dotyczy.

### Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

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

Wygląd: bezbarwna ciecz  
Zapach: charakterystyczny dla użytych surowców  
Próg zapachu: brak dostępnych danych  
pH (1%): 1,5 – 3,0  
Temperatura topnienia/ krzepnięcia: ok. – 29 °C (dotyczy 30% kwasu solnego)  
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: ok. 85 °C (dotyczy 30% kwasu solnego)  
Temperatura zapłonu: brak dostępnych danych  
Szybkość parowania: brak dostępnych danych  
Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy  
Górna granica wybuchowości (lub palności): nie dotyczy  
Dolna granica wybuchowości (lub palności): nie dotyczy  
Prężność par: brak dostępnych danych  
Gęstość par względem powietrza: brak dostępnych danych  
Gęstość względna: min. 1,03 (g/cm<sup>3</sup>; 20 °C)  
Rozpuszczalność w wodzie: nieograniczona  
Współczynnik podziału n-oktanol / woda: brak dostępnych danych  
Temperatura samozapłonu: nie dotyczy  
Temperatura rozkładu: brak dostępnych danych  
Lepkość: brak dostępnych danych  
Właściwości wybuchowe: nie posiada  
Właściwości utleniające: posiada słabe właściwości utleniające

#### 9.2. Inne informacje.

Brak dostępnych danych.

### Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

#### 10.1. Reaktywność.

Brak dostępnych danych.

#### 10.2. Stabilność chemiczna.

Stabilny w warunkach normalnych.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Możliwość reakcji egzotermicznych z silnymi kwasami.

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

Nie są znane.

#### 10.5. Materiały niezgodne.

Nie są znane.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Produkty spalania (patrz pkt. 5.2).

### Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

Brak badań dla mieszaniny.

#### 11.1. Kwas solny:

Toksyczność ostra drogą pokarmową: LD50 – 238-277 mg/kg (szczur). Działa toksycznie po połknięciu, tworzą się oparzenia i uszkodzenia ust, przełyku i układu pokarmowego, ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

Toksyczność ostra przez drogi oddechowe: HCL gaz: LC50 – 40989 ppm/5min (szczur); LC50 – 4701 ppm/30min (szczur), HCL aerosol: LC50-31008 ppm/5min (szczur), LC50 – 5666 ppm/30min (szczur). Objawy toksycznego działania na szczura podczas narażenia chlorowodorem w formie gazowej i aerozolu były zbliżone. Chlorowodór powodował poważne podrażnienie oczu, błon śluzowych i narażonych obszarów skóry.

Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę: LD50 > 5010 mg/kg (królik).

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): brak dostępnych danych.

Podrażnienie skóry: substancja żrąca, powoduje oparzenia.

Podrażnienie oczu: oparzenia nieodwracalne, ryzyko utraty wzroku.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie działa uczulająco.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: produkt nie jest mutageny.

Rakotwórczość: nie stwierdzono działania rakotwórczego.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak dostępnych danych.

Substancja toksyczna dla organów lub układów – narażenie jednokrotne: brak dostępnych danych.

Substancja toksyczna dla organów lub układów – narażenie powtarzalne: brak dostępnych danych.

Toksyczność przy wdychaniu: działa żrąco na drogi oddechowe.

#### 11.2. Kwas fosforowy:

Ostra toksyczność drogą pokarmową: LC50 – 100–1000 mg/kg/96h (szczur)

LD50 – 1530 mg/kg/96h (szczur)

Ostra toksyczność przez skórę: LD50 – 2740 mg/kg (królik)

Pierwotne działanie drażniące:

skóra – działa żrąco na skórę i błony śluzowe, powoduje oparzenia

oczy – silne działanie żrące. Działanie uczulające – nie działa uczulająco.

#### 11.3. Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl C12-C16-alkildimetyl, chlorki,

Ostra toksyczność drogą pokarmową: LD50 ca. 344 mg/kg (szczur).

Ostra toksyczność na skórze: LD50 ca. 3340 mg/kg (szczur).

Działanie drażniące: brak danych.

Działanie żrące: podrażnienie skóry – produkt żrący (królik), czas ekspozycji: 24h, metoda: DOT.

Działanie uczulające: nie uczulający (świnka morska), test Buehlera, metoda: wytyczne OECD 406 w sprawie prób.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak danych.

Rakotwórczość: brak danych.

Mutagenność: brak danych.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: genotoksyczność In vitro: negatywny, test Ames, Salmonella typhimurium, metoda: OECD 471; negatywny, test odchylenia chromosomów In vitro, Limfocyty ludzkie, metoda: OECD 473.

### Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

#### 12.1. Toksyczność.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

##### Kwas solny:

W środowisku wodnym wpływ chlorowodoru jest uzależniony od pH, jak że w wodzie w pełni dysocjują na jony H<sub>3</sub>O<sup>+</sup> i Cl<sup>-</sup> co w efekcie nie powoduje szkodliwego działania. Substancja w tej formie nie ma właściwości odkładani się w osadach.

Ekotoksyczność dla ryb: LC50 – 20,5 mg/ l/ 96h (pH 3,25 – 3,5) (Lepomis macrochirus)

Ekotoksyczność dla dafnii: EC50/ LC50 – 0,45 mg/ l/ 4l Ekotoksyczność dla alg: EC50 – 0,76 mg/ l/ 72h (pH 4,7); NOEC – 0,364 mg/ l/ 72h (pH 5,0, wg OECD 201); EC50/ LC50 – 0,73 mg/l (algi, świeża woda).

##### Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl C12-C16-alkildimetyl, chlorki.

toksyczność dla ryb: LC50 – 0,28 mg/l (gatunek: Pimephales promelas (złota rybka), ostra toksyczność, czas ekspozycji 96h, metoda US-EPA)  
toksyczność dla daphnia: EC50 – 0,016 mg/l (gatunek: Daphnia magna (rozwieltka), zwolnienie poruszania się, czas ekspozycji 48h, metoda: wytyczne OECD 2020 w sprawie prób)  
toksyczność dla alg: EC50 – 0,12 mg/l (gatunek: Lemna gibka, zwolnienie wzrostu, czas ekspozycji 7d, metoda US-EPA)

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

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Kwas solny łatwo rozkłada się w wodzie i powietrzu. W wodzie w pełni dysocjuje na jony  $H_3O^+$  i  $Cl^-$

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

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

#### **12.4. Mobilność w glebie.**

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

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

Brak dostępnych danych.

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

Dodać wszelkiej staranności, by produkt w formie stężonej (handlowej) nie przedostał się do ścieków i gruntu, nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych i powierzchniowych.

### **Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.**

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

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 r., poz. 21) z późniejszymi zmianami. Przestrzegać przepisów ustawy 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).

Kod odpadu: 06 02 04\*

Odpady produktu nie mogą być usuwane razem z odpadami komunalnymi. Nie wprowadzać do kanalizacji, nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Opakowania i odpady opakowaniowe po produkcji potraktować jako odpad komunalny i przeznaczyć do unieszkodliwienia.

### **Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.**

Nazwa wysyłkowa: Kombi CFP

Numer UN: 3264

Prawidłowa nazwa przewozowa: materiał żrący ciekły, kwaśny, nieorganiczny, I.N.O. (kwas solny)

Klasa towaru niebezpiecznego: 8

Kod klasyfikacyjny towaru niebezpiecznego: C1

Grupa pakowania: III

Numer nalepki ostrzegawczej: 8

Instrukcja pakowania: P001

### **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

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki surowców dostarczonych przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie substancją lub mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Znaczenie symboli literowych oraz zwrotów H:

H290 – może powodować korozję metali

H302 – działa szkodliwie po połknięciu

H314 – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H335 – może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H400 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne Znaczenie skrótów i akronimów stosowanych w karcie:

STOT narażenie. jednorazowe. – działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Acute Tox. – toksyczność ostra

Skin Corr. – działanie żrące na skórę

Aquatic Acute – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre

PBT – (substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB – (substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

LD50 – dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LC50 – stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

EC50 – stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

ADR – umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych.

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

Data aktualizacji: 30.06.2017r.

Wersja: 1.0

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.