

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Aktualizacja: 15.12.2016

Wersja: 1.0

Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa produktu: COMBO FC

Symbol produktu: RO-400

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

Zastosowania zidentyfikowane: Preparat kwaśny 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

strona internetowa: 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)

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, benzyl C12-C16-alkildimetyl, 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 dłużej trwających dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

zdejmując 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, zdejmując 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.

Dłożyć 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/m³, NDSC_h – 10 mg/m³
dla kwasu fosforowego: NDS – 1 mg/m³, NDSC_h – 2 mg/m³

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: czerwona 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/cm³; 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 prze drogi oddechowe: HCL gaz: LC50 – 40989 ppm/5min (szczur); LC50 – 4701 ppm/30min (szczur), HCL aerozol: 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 H₃O⁺ i Cl⁻ 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 H₃O⁺ 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.

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.

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

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/WE 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 z dn. 9.10.2015r

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

NDSC_h – 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: 15.12.2016r.

Wersja: 1.0

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.