„ROYAL” Sp. z o.o.
11-320 Jeziorany, ul. M. Konopnickiej 7
tel. +48 89 718-14-72 , fax. +48 89 718-11-35
e-mail: biuro@royal.info.pl
www.royal.info.pl

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Aktualizacja: 23.01.2019 **Wersja**: 6.3

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. ***Identyfikator produktu***
Nazwa produktu: **PŁYN DO MYCIA NACZYŃ**
Symbol produktu: **RO – 2**

1.2. ***Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane***
Zastosowania zidentyfikowane:
PŁYN DO MYCIA NACZYŃ 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
strona internetowa: 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***
Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dn. 16 grudnia 2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin CLP.

Definicja produktu: Mieszanina
Eye Irrit. 2; H319
Działa drażniąco na oczy.

2.2. ***Elementy oznakowania***
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:

UWAGA

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:
Zawiera: Sole sodowe siarczanowanego etoksylowanego alkoholu C12-15; Sole sodowe kwasów C14-16-hydroksyalkano i C14-16-alkeno sulfonowych; Alkiloamidopropylobetaina; Amidy, C8-C18 parzyste, C18 nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylowe)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H319 – Działa drażniąco na oczy.
EUH 208 – zawiera (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone, 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.
P102 – Chronić przed dziećmi.

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.

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 etoksylowanego alkoholu C12-15
Zakres stężeń: < 5%
Numer CAS: 125301-92-0
Numer WE: POLIMER
Numer rejestracyjny REACH:
Klasyfikacja: Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319

Sole sodowe kwasów C14-16-hydroksyalkano i C14-16-alkeno sulfonowych
Zakres stężeń: < 3%
Numer CAS: 68439-57-6
Numer WE: 931-534-0
Numer rejestracyjny REACH: 01-2119513401-57-xxxx
Klasyfikacja: Skin Irrit. 2, H315, Eye Dam.1, H318

Alkiloamidopropylobetaina
Zakres stężeń: < 3%
Numer CAS: 61789-40-0
Numer WE: nienany
Numer rejestracji REACH: 01-2119513359-38
Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412

Amidy, C8-C18 parzyste, C18 nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylowe)
Zakres stężeń: < 2%
Numer CAS: 68603-42-9
Numer WE: 931-329-6
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 5 – 15%, niejonowe środki powierzchniowo czynne < 5%, amfoteryczne środki powierzchniowo czynne < 5%, kompozycja zapachowa, środki 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 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: 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 oczyszczania. 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 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. 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

<u>Sole sodowe kwasów sulfonowych C14-16-hydroksyalkano i C14-16-alkeno</u>:
Wartości DNEL
- przez skórę w warunkach narażenia długotrwałego (zaburzenia systemowe) dla pracowników: 2158 mg/kg/m.c.
- przy wdychaniu w warunkach narażenia długotrwałego (zaburzenia systemowe) dla pracowników: 152 mg/m^3
- przez skórę w warunkach narażenia długotrwałego (zaburzenia systemowe) dla konsumentów: 1295 mg/kg/m.c.
- przy wdychaniu w warunkach narażenia długotrwałego (zaburzenia systemowe) dla konsumentów: 45 mg/m^3
- przez spożycie w warunkach narażenia długotrwałego (zaburzenia systemowe) dla konsumentów: 12,95 mg/m^3

Środowisko:
PNEC – słodka woda – 0,024 mg/l
PNEC osad – słodka woda – 0,767 mg/kg
PNEC dla oczyszczalni ścieków – 10 mg/l
PNEC dla środowiska gleb: 1,21 mg/kg
NDS I NDSCh – nie określono.
<u>Alkiloamidopropylobetaina</u>
Wartości DNEL
Pracownicy Systemowe Długotrwałe Skórny 12.5 mg/kg bw/dzień
Pracownicy Systemowe Długotrwałe Wdychanie 44 mg/m³
Konsumenci Systemowe Długotrwałe Doustnie 7.5 mg/kg bw/dzień
Konsumenci Systemowe Długotrwałe Skórny 7.5 mg/kg bw/dzień
Wartości PNEC
Słodka woda 0.0135 mg/l
Morski 0.00135 mg/l
Osad słodkowodny 1 mg/kg
Osad w wodzie morskiej 0.1 mg/kg
Gleba 0.8 mg/kg
Zakład utylizacji ścieków 3000 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^2
Pracownicy Długotrwałe Wdychania 73,4 mg/m^3
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. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. 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: zielonej
Zapach: miętowy
Próg zapachu: nie oznaczono
pH: 5,5 – 7,0
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^{20} - nie mniej niż 1,020
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 etoksylowanego alkoholu C12-15
Droga pokarmowa - LD_{50} (szczur): >2000 mg/kg.
Działanie żrące/drażniące na skórę: działa drażniąco.
Działanie na oczy: działa drażniąco na oczy.
Sole sodowe kwasów C14-16-hydroksyalkano i C14-16-alkeno sulfonowych
Droga pokarmowa - LD_{50} (szczur): 2070 mg/kg.

Skóra - LD_{50} (szczur): 6300 - 13500mg/kg.
Wdychanie - LC_{50} (szczur): >52mg/kg/4h.
Działanie żrące/ drażniące na skórę: drażniący dla skóry.
Działanie na oczy: żrący, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Alkiloamidopropylobetaina
LD_{50} Skórny Szczur > 620 mg/kg
LD_{50} Doustnie Szczur > 2430 mg/kg
Działanie żrące/ drażniące na skórę: nie drażniący
Działanie na oczy: żrący, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Amidy, C8-C18 parzyste, C18 nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylowe)
Droga pokarmowa - LD_{50} (szczur): >2000 mg/kg.
Skóra - LD_{50} (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
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
Działa drażniąco na oczy.
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 etoksylowanego alkoholu C12-15
Toksyczność: brak danych
Biodegradowalność: łatwo biodegradowalny – 66% (28 dni)
Sole sodowe kwasów C14-16-hydroksyalkano i C14-16-sulfonowych alkeno
Toksyczność dla ryb: LC_{50} – 4,2 mg/l/96h.
Toksyczność dla daphnia: EC_{50} – 4,53 mg/l/48h; NOEC – 6,3 mg/l/72h
Toksyczność dla glonów: ErC_{50} – 5,2 mg/l/72h; NOECr – 3,2mg/l/72h
Toksyczność dla bakterii: EC_{10} - 40 mg/l/3h (osad czynny).
Biodegradowalność: łatwo biodegradowalny.
Alkiloamidopropylobetaina
Toksyczność ostra (Daphnia – rozwielitka) EC_{50} 1,9 mg/l/48h
Toksyczność ostra (glony) ErC_{50} 2,4 mg/l/72h
Toksyczność ostra (Daphnia – rozwielitka) EC_{50} 7 mg/l/72h
Toksyczność ostra (Ryba) EC_{50} 1,11 mg/l/96h
Toksyczność przewlekła (bakterie) EC_{50} 3000 mg/l/16h
Toksyczność przewlekła (Daphnia Magna – rozwielitka) NOEC 0,3 mg/l/21dni
Toksyczność przewlekła (ryba) NOEC 0,135 mg/l/100dni
Toksyczność przewlekła (glon) NOEC 0,6 mg/l/72h
Amidy, C8-C18 parzyste, C18 nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylowe)
Rośliny wodne (woda słodka) EC50 0,32mg/l/48h
Rośliny wodne LC50 2,4 mg/l/96h
Ryba LC50 2 mg/l/96h
Ryba LC50 4,9 mg/l/96h
Mikroorganizm LC50 1 mg/l/96h
Toksyczność ostra (Ryba Oncorhynchus mykiss) LC50 2,4 mg/l/96h
Toksyczność przewlekła (woda słodka) (Glon desmodesmus subspikatus) EC50 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.

- 830/2015/WE Rozporządzenie komisji (UE) z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- 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
H315 – Działa drażniąco na skórę.
H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
H319 – Działa drażniąco na oczy.
H412 – Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych

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
Eye Dam.1 – Poważne uszkodzenia oczu kat.1
Eye Irrit.2 – Działanie drażniące na oczy kat. 2
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: 23.01.2019.
Wersja: 6.3
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.