

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Aktualizacja: 15.03.2019

Wersja: 1.1

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **BLUE MAGIC EXTRA**  
Symbol produktu: **RO – 202E**

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

##### Zastosowania zidentyfikowane:

BLUE MAGIC EXTRA o zapachu Cherry (wiśniowym) jest koncentratem sanitarnym o działaniu deodoryzującym przeznaczonym do bezodpływowych toalet wolnostojących. Redukuje powstawanie gazów, osadów i brzydkich zapachów. Przyspiesza rozkład fekaliiów i papieru toaletowego, ułatwia opróżnianie zbiornika toaletowego. Nie zawiera formaldehydu.

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

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

Acute Tox.4; H302; Skin Corr.1B; H314; Skin Sens.1; H317; Aquatic Chronic 3; H412

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:



#### NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:

Zawiera: Alkohole C9-C11, etoksylowane; Glutaral; 2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 – działa szkodliwie po połknięciu.

H314 – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 – może powodować reakcję alergiczną skóry.

H334 – może wywoływać objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H412 – działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P270 – nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P280 – stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.

P301 + P330 + P331 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.

P301 + P310 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

P304 + P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie

P304 + P341 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie

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.

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. Mieszanki

#### Alkohole C9-C11, etoksylowane

Zakres stężeń: 25 – 35%

Numer CAS: 160901-09-7

Numer WE: 500-027-2

Numer rejestracyjny REACH: brak danych

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

#### 2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol

Zakres stężeń: 8 – 15%

Numer CAS: 52-51-7

Numer WE: 200-143-0

Numer indeksowy: 603-085-00-8

Klasyfikacja: Acute Tox.4, H302; Acute Tox.4, H312; Skin Irrit.2, H315; Eye Dam.1, H318; STOT SE3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411

#### Glutaral

Zakres stężeń: 5 – 10%

Numer CAS: 68439-46-3

Numer WE: POLIMER

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119455549-26-xxxx

Klasyfikacja: Acute Tox.3, H301; Acute Tox.3, H331; Skin Corr.1B, H314; Resp. Sens.1, H334; Skin Sens.1, H317; STOT SE3, H335;

#### Barwnik polimerowy

Zakres stężeń: 5 – 10%

Numer CAS: -

Numer WE: -

Numer rejestracyjny REACH: brak danych

Klasyfikacja: nie dotyczy

#### Dodatkowe oznakowanie:

Deklaracja składników zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie detergentów 648/2004/WE: niejonowe środki powierzchniowo czynne > 30%, kompozycja zapachowa (Coumarin, Eugenol), barwnik

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: natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież, zanieczyszczoną skórę zmyć dokładnie wodą z mydłem.

W kontakcie z oczami: zanieczyszczone oczy wypłukać obficie dużą ilością wody (10-15 min.). Zdjąć szkła kontaktowe, o ile to możliwe. Skontaktować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: wypłukać poszkodowanego usta, podać do picia duże ilości wody. Wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę. Nie wywoływać wymiotów.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

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

W kontakcie ze skórą: podrażnienie, zaczerwienienie, chemiczne poparzenie skóry

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

Po połknięciu: nudności, wymioty, bóle brzucha, podrażnienie ust i gardła

Po inhalacji: może powodować podrażnienie układu oddechowego.

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

Informacje dla lekarza: leczenie symptomatyczne. 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: gaśnice pianowe, CO<sub>2</sub>, proszkowe lub mgła wodna

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. Zabezpieczyć odpływ wody przed dostaniem się do kanalizacji i cieków wodnych.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Stosować środki ochrony indywidualnej (zobacz. Sekcja 8). Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

### **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 do pojemnika produkt potraktować jak odpady.

### **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 czyszcząco deodoryzujący. Szczegółowe informacje w Sekcji 1.2

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

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

Glutaral

Limity narażenia pracowników w miejscu pracy (wdychany pył)

State	8 hour TWA	15 min. STEL	8 hour TWA	15 min. STEL
Wielka Brytania	0.2 mg/m <sup>3</sup>	0.2 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Polska	0,4 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup> (min/min)	-	-

Najwyższe dopuszczalne stężenia

NDS – 0,4 mg/m<sup>3</sup>,

NDSCh – 0,6 mg/m<sup>3</sup>.

Wartości DNEL

Pracownicy	Narażenie długotrwałe	Drogi oddechowe/działanie miejscowe	0,25 mg/m <sup>3</sup>
------------	-----------------------	-------------------------------------	------------------------

#### Wartości PNEC

Środowisko	Wody słodkie	0,0025 mg/l
	Wody morskie	0,00025 mg/l
	sporadyczne uwolnienie	0,006 mg/l
	Osady wód słodkich	5,27 mg/l
	Osady wód morskich	0,527 mg/l
	Gleby	0,03 .g/l
Oczyszczalnie ścieków		0,8 mg/l

#### 2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol

#### Wartości DNEL

Pracownicy	Narażenie długotrwałe	Efekt systemowy / dermalne	2,3 mg/kg
		Efekt systemowy / inhalacja	4,1 mg/m <sup>3</sup>
	Narażenie krótkotrwałe	Efekt układowy / inhalacja	12,3 mg/m <sup>3</sup>
		efekt układowy, dermalne	7 mg/kg
	Narażenie długotrwałe i krótkotrwałe	efekt lokalny / inhalacja	4,2 mg/m <sup>3</sup>
efekt lokalny / dermalne		0,013 mg/cm <sup>2</sup>	
Użytkownik / konsument	Narażenie długotrwałe	efekt systemowy / dermalne	1,4 mg/kg
		efekt systemowy / doustne	0,35 mg/kg
		efekt systemowy / inhalacja	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Narażenie krótkotrwałe	efekt układowy / dermalne	4,2 mg/kg
		efekt układowy i lokalny / inhalacja	3,7 mg/m <sup>3</sup>
		efekt układowy / doustne	1,1 mg/kg
	Narażenie długotrwałe i krótkotrwałe	efekt lokalny / dermalne	0,008 mg/cm <sup>2</sup>
		efekt lokalny / inhalacja	1,3 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC

Środowisko	Wody słodkie	0,01 mg/l
	Wody morskie	0,0008 mg/l
	sporadyczne uwolnienie	0,0025 mg/l
	Osady wód słodkich	0,041 mg/l
	Osady wód morskich	0,00328 mg/kg
	Gleby	0,5 .g/l
Oczyszczalnie ścieków		0,43 mg/l

## 8.2. Kontrola narażenia

W miejscu pracy zapewnić właściwą wentylację.

Ochrona rąk i ciała: Stosować rękawice ochronne odporne na czynniki chemiczne zgodnie z normą PN-EN 374, czas przenikania min. 30 min, grubość 0,70 mm. Nosić roboczą odzież ochronną np. fartuch. Zabrudzone ubranie uprać przed ponownym użyciem.

Ochrona oczu: zalecane szczelne okulary ochronne (typu gogle).

Ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W przypadku awarii należy stosować maskę przeciwgazową z pochłaniaczem na pary organiczne lub wielogazowym

Kontrola narażenia środowiska: unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd zewnętrzny / stan skupienia: ciecz o nieznacznie podwyższonej lepkości

Barwa: niebieska (intensywna)

Zapach: cherry (wiśniowy)

Próg zapachu: nie oznaczono

pH: 3,0 ± 0,5

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> - 1,090 ± 0,005 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

Informacje deklarowane jako „nie oznaczono” oraz „nie dotyczy” nie są niezbędne dla określenia kontroli zagrożeń.

## **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. Unikać długotrwałego wystawienia na działanie ciepła

### **10.5. Materiały niezgodne**

Może reagować z aminami. Reakcja egzotermiczna

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Może wydzielać toksyczne gazy w trakcie spalania.

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

#### **Toksyczność komponentów**

##### Alkohole C9-C11, etoksylogowane

LD50 Doustnie Szczur >1200 mg/kg

Oczy - Substancja silnie drażniąca Królik - - -

Oczy : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### Glutaral

Droga pokarmowa - LD<sub>50</sub> (szczur): 158 mg/kg.

Wdychanie pary– LC<sub>100</sub> (szczur): 15 mg/l/7h.

Skóra - LD<sub>50</sub> (królik): >1000 mg/kg.

Działanie żrące/drażniące na skórę: żrący dla skóry.

Działanie na oczy: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające: działa uczulająco przy narażeniu termalnym. Działa uczulająco drogą oddechową.

##### 2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol

Toksyczność ostra

Przy kontakcie ze skórą dawki o średniej toksyczności. Po jednokrotnym połknięciu dawki o średniej toksyczności. Po jednorazowym zażyciu właściwie nie toksyczny.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): > 300 - < 2.000 mg/kg (Wytyczne OECD 401)

LD50 szczur (dermalne): > 2.000 mg/kg (OECD-Richtlinie 402)

Unia Europejska sklasyfikowała materiał jako szkodliwy dla zdrowia.

Działanie drażniące

Może spowodować poważne uszkodzenia oczu. Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Nadżerki / podrażnienia skóry królik: Drażniący. (Wytyczne OECD 404)

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu królik: nieodwracalne szkody (test Draize)

Oddziaływanie na człowieka: Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

U osób nadwrażliwych przy intensywnym kontakcie nie należy wykluczać uczulenia skóry.

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe:

Może oddziaływać drażniąco na drogi oddechowe.

Działanie toksyczne na narządy docelowe przy wielokrotnym narażeniu (narażenie powtarzające się)

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Po ponownym narażeniu pojawiają się lokalne działania drażniące.

#### **Toksyczność mieszaniny**

Nie prowadzono badań toksykologicznych tego produktu na zwierzętach . Wartości ATE podane poniżej zostały obliczone zgodnie z metodą obliczeniową ATE stosowaną dla klasyfikacji toksyczności stosując wartości LD50 lub ATE dostarczone przez producentów surowców.

### Toksyczność ostra

ATE<sub>mix</sub>(droga pokarmowa) 820 mg/kg

Działa szkodliwie po połknięciu.

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry, może wywoływać objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

#### **Toksyczność komponentów**

##### Alkohole C9-C11, etoksylogowane

Brak danych

Biodegradowalność: łatwo biodegradowalny.

##### Glutaral

Toksyczność dla ryb: LC<sub>50</sub> – 41,2 mg/l/96h (Cyprinodon variegatus)

Toksyczność dla daphnia: EC<sub>50</sub> – 5,75 mg/l/72h

Toksyczność dla roślin wodnych: EC<sub>50</sub> – 0,6 mg/l/72h

Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.

Biodegradowalność: łatwo biodegradowalny.

##### 2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol

Ostra toksyczność dla ryb: LC<sub>50</sub> 41,2 mg/l, (Oncorhynchus mykiss)

Ostra toksyczność dla alg: IC<sub>50</sub> 0,4-2,8 mg/l/72h

Ostra toksyczność dla dafni: EC<sub>50</sub> 1,4 mg/l/48h

Ostra toksyczność dla bakterii: EC<sub>20</sub> 2 mg/l, czynny osad (OECD209)

Toksyczność chroniczna dla ryb: LC<sub>50</sub> 39,1 mg/l/49d (Oncorhynchus mykiss OECD210)

Toksyczność chroniczna dla dafni i innych bezkręgowców wodnych: NOEC 0,27 mg/l/21d (Daphnia magna, OECD211)

#### **Toksyczność mieszaniny**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Dostawcy surowców zadeklarowali, że środki powierzchniowo czynne zawarte w produkcie są biodegradowalne w ponad 90%, zgodnie z rozporządzeniem o detergentach (UE) 648/2004.

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

Wartości współczynnika podziału oktanol-woda (log Pow) dla składników mieszaniny wskazują na brak zdolności do bioakumulacji

### **12.4. Mobilność w glebie**

Produkt mobilny w glebie, rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia się w środowisku wodnym. Możliwa niewielka adsorpcja glutaralu w glebie

Chemiczne zapotrzebowanie Tlenu (ChZT) ok. 600mg/g - dla Bronopolu

Chemiczne zapotrzebowanie Tlenu (ChZT) ok. 1385 mg/g - dla Glutaralu

Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu BZT - okres inkubacji 5 dni, ok 235 mg/g dla Glutaralu

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

Produkt nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB

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

Nie są znane

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

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

Zalecenia dotyczące mieszaniny: Nie istnieją jednolite regulacje dotyczące składowania i utylizacji odpadów. Odpady produktu powinny być traktowane jako „specjalne” odpady. Utylizacja produktu powinna być prowadzona zgodnie z Rozporządzeniem (EU) 2008/98 i/lub zgodnie z odpowiednim lokalnym prawem i rozporządzeniami. Rekomenduje się skontaktowanie się z lokalnym urzędem lub upoważnionym do tego celu zakładem utylizacji odpadów.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Puste opakowania wypłukać kilkakrotnie wodą, którą należy zużyć jak produkt. Puste opakowanie można składować w pojemnikach przeznaczonych do zbiórki opakowań z tworzyw sztucznych.

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**

Klasa transportu: Ten produkt nie wymaga klasyfikacji dla transportu

## **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**

Pełny tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H301 – Działa toksycznie po połknięciu.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H334 – Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H412 – Działa szkodliwie 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

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

Skin. Corr.1B – Działanie żrące na skórę kat.1B

Acute Tox. 3 – Toksyczność ostra kat.3

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra kat.4

Aquatic Acute 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1

Aquatic Chronic 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1, powodujące długotrwałe skutki  
Eye Dam.1 – Poważne uszkodzenie oczu kat.1  
STOT SE3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe  
Resp. Sens.1 – Działanie uczulające na drogi oddechowe, kat.1  
Skin. Sens.1 – Działanie uczulające na skórę, kat.1  
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: 15.03.2019r.

Wersja: 1.1

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.