



## Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 w aktualnie obowiązującej wersji

Strona 1 z 18

KC Numer : 609780

V001.3

Persil Gel

Aktualizacja: 04.07.2023

Data druku: 12.01.2024

Zastępuje wersje z: 20.12.2022

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Persil Gel

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Zastosowanie produktu: środek do prania

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 41

02-672 Warszawa

Tel.: 22 56 56 000

Kontakt do osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: E-mail: sds@henkel.com tel. 324 120 100

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Henkel Polska Racibórz tel. 324 120 100 (godz. 8.00 - 15.00)

Ośrodek Informacji Toksykologicznej w Krakowie tel. 12 411 9999 (cała doba)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Sens. 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający  
rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Zwrot określający  
zagrożenie:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.

**Zwrot określający środki  
ostrożności:**

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

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować ochronę oczu.

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

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.

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

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodne z krajowymi przepisami.

**Zawiera:**

2-metylo-2H-izotiazol-3-on

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.

**Następujące substancje występują w stężeniu  $\geq$  stężenia granicznego do podanych w sekcji 3 i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):**

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu  $\geq$  stężenia granicznego do podanych w sekcji 3, które ocenia się jako PBT, vPvB lub ED.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.2. Mieszaniny**

**Substancje stwarzające zagrożenie wg klasyfikacji zgodnej z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)**

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS<br>Numer WE<br>Nr rejestracyjny REACH  | Stężenie   | Klasyfikacja  | Specyficzne stężenia<br>graniczne, współczynniki M i<br>ATE                     | Dodatkowe<br>informacje |
|--|--|---|---|-------------------------|
| Alkilobenzensulfonian sodu,<br>C10-13<br>68411-30-3<br>270-115-0<br>*  | >= 5- < 10 %                                     | Acute Tox. 4, Połknięcie,<br>H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412   |   |                         |
| Alkohole, C12-18,<br>etoksylogowane<br>68213-23-0<br>500-201-8   | >= 5- < 10 %                                     | Acute Tox. 4, Połknięcie,<br>H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412  |   |                         |
| Sól sodowa<br>oksyetylenowanego siarczynu<br>alkoholu tłuszczowego C12-C14<br>68891-38-3<br>500-234-8<br>500-234-8<br>01-2119488639-16 | >= 1- < 5 %                                      | Skin Irrit. 2, Przenikanie<br>przez skórę, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412  | Eye Irrit. 2; H319; C 5 - < 10<br>%<br>Eye Dam. 1; H318; C >= 10<br>%           |                         |
| Sodium metaborate,<br>anhydrous<br>7775-19-1<br>231-891-6<br>*   | >= 0,1- < 1 %                                    | Repr. 2, H361d<br>Eye Irrit. 2, H319  | Repr. 2; H361d; C >= 5,9 %  | SVHC                    |
| Alcohols, C12-14,<br>ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9<br>500-213-3<br>500-213-3<br>01-2119487984-16                                    | >= 0,1- < 0,25<br>%                              | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412  | M acute = 1   |                         |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on<br>2682-20-4<br>220-239-6<br>01-2120764690-50   | >= 15- < 100<br>PPM<br>(>= 15 ppm- <<br>100 ppm) | Acute Tox. 2, Wdychanie,<br>H330<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 3, Przenikanie<br>przez skórę, H311<br>Acute Tox. 3, Połknięcie,<br>H301 | Skin Sens. 1A; H317; C >=<br>0,0015 %<br>=====<br>M acute = 10<br>M chronic = 1 |                         |

\* zwolniony z rejestracji na podstawie art. 2 (7) i zał. V REACH. Każdy wyjściowy materiał mieszaniny jonowej jest zarejestrowany zgodnie z wymaganiami

**Jeśli nie są wyświetlane żadne wartości ATE, należy zapoznać się z wartościami LD/LC50 w rozdziale 11. Brzmienie zwrotów H podane w sekcji 16**

Może zawierać do 0,29 % kwasu borowego (nr rej. REACH 01-2119486683-25)

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

W przypadku dolegliwości zdrowotnych skonsultować się z lekarzem.

Przedostanie się do dróg oddechowych:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.

Kontakt ze skórą:

Zanieczyszczoną powierzchnię skóry zmyć bieżącą wodą. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Kontakt z oczami

Natychniać przemyć pod bieżącą wodą (przez 10 minut), w razie potrzeby udać się do lekarza.

Połknięcie

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.

Wypłukać usta wodą - nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych.

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

Po wdychaniu: podrażnienie, kaszel. Wdychanie większych ilości może spowodować skurcze gardła i duszność.

Po kontakcie ze skórą: chwilowe podrażnienie (zaczerwienienie, obrzęk, pieczenie).

W przypadku dostania się do oczu: średnie lub mocne podrażnienie (zaczerwienienie, spuchnięcie, pieczenie, łzawienie).

Po połknięciu: może nastąpić podrażnienie jamy ustnej, gardła i układu pokarmowego, biegunka i wymioty. Wymiociny mogą dostać się do płuc powodując ich uszkodzenie (zachłyśnięcie).

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

Po narażeniu drogą oddechową: brak specjalnych zaleceń.

Po kontakcie ze skórą: brak specjalnych zaleceń.

Po dostaniu się do oczu: brak specjalnych zaleceń.

Po połknięciu: nie wywoływać wymiotów. Jednorazowo podać niegazowany napój (woda, herbata).

Po połknięciu: jeżeli połknięta ilość jest duża lub nieznaną, podać środek antypieniowy (Dimeticon lub Simeticon)

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Strumień rozpylonej wody (w miarę możliwości unikać pełnego strumienia). Dostosować działania gaśnicze do warunków otoczenia. Dostępne w handlu gaśnice są odpowiednie do gaszenia powstałych ognisk zapłonu. Produkt nie ulega samozapłonowi.

**Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:**

Brak

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

Niebezpiecznymi produktami spalania mogą być związki powstające w wyniku pirolizy i / lub tlenek węgla.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Użyć środków ochrony osobistej i niezależnych (izolujących) aparatów oddechowych.

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

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

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Unikać poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

Zapewnić należyłą wentylację.

Przy uwolnieniu się dużych ilości powiadomić straż pożarną.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

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

Zebrać mechanicznie. Pozostałość spłukać dużą ilością wody.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz: sekcja 8.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie są wymagane przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i prawidłowym obchodzeniu się z produktem.

#### Zasady higieny:

Środki ochrony wymagane są tylko przy pracy z produktem w warunkach przemysłowych lub w dużych ilościach - nie dotyczą stosowania produktu w gospodarstwie domowym.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zabrudzoną skórę zmyć dużą ilością wody, a następnie zastosować środki do pielęgnacji skóry.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w suchych pomieszczeniach w temp. 5 - 40°C.

Zgodnie z krajowymi przepisami.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowanie produktu: środek do prania

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Mający znaczenie tylko w przypadku zastosowania profesjonalnego / przemysłowego.

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dotyczy  
Polska

| Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej] | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Typ wartości mierzonej                | Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi | Uwagi   |
|--|-----|-------------------|---------------------------------------|---|---------|
| Propano-1,2-diol, pary i frakcja wdychalna<br>57-55-6        |     | 100               | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) |   | POL MAC |

### 8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych:  
Nie wymagana.

Ochrona rąk:

Używać rękawic ochronnych ze specjalnego nitrilu (grubość materiału > 0,1 mm, odporność na przebicie > 480 min., kl. 6), zalecanych wg EN 374. Należy uwzględnić, że w przypadku dłuższego lub powtarzającego się kontaktu rzeczywisty czas penetracji może być znacznie krótszy niż określony wg EN 374. Należy zawsze sprawdzić, czy rękawice są odpowiednie do konkretnych warunków stanowiska pracy (odporność mechaniczna i termiczna, efekt antystatyczny itp.) Rękawice muszą być wymieniane przy pierwszych objawach zużycia lub przedziurawienia. Zaleca się wymieniać je okresowo wg planu ustalonego we współpracy z producentem rękawic i pracownikami.

Ochrona oczu:

Szczelnie dopasowane okulary ochronne.

Ochrona skóry:

Odzież ochronna odporna na chemikalia. Stosować się do zaleceń jej producenta.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|  |   |
|--|---|
| Wygląd   | ciecz<br>lepki/a/e<br>o barwie zielonej                           |
| Zapach   | świeży  |
| Stan skupienia   | płynny  |
| Temperatura topnienia  | -53 °C (-63.4 °F)   |
| Początkowa temperatura wrzenia   | 101 °C (213.8 °F)   |
| Palność  | Produkt nie jest palny (temperatura zapłonu jest wyższa niż 60°C) |
| Granica wybuchowości   | Nie dotyczy, Produkt nie pali się.                                |
| Temperatura zapłonu  | > 101,5 °C (> 214.7 °F)   |
| Temperatura samozapłonu  | 426 °C (798.8 °F)   |
| Temperatura rozkładu   | 150 °C (302 °F);  |
| pH<br>(20 °C (68 °F); Stęż.: 100 % produktu; Rozp.:<br>brak)   | 7,8 - 8,2 pH/roztwory wodne, dyspersje/pH miernik::97001401       |
| Lepkość (kinematyczna)<br>(20 °C (68 °F); )  | 168 - 314 mm <sup>2</sup> /s                                      |
| Viscosity, dynamic<br>(Brookfield; Urządzenie: LVDV II+; 20 °C (68<br>°F); Częstotl. rotacji: 30 min-1; Trzpień Nr: 31;<br>Stęż.: 100 % produktu; Rozp.: brak) | 100 - 330 mpa.s Lepkość/Brookfield::97001501                      |
| Rozpuszczalność jakościowa   | Rozpuszczalny/a/e w wodzie  |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda  | Not applicable, product is an ionic mixture                       |
| Prężność par<br>(20 °C (68 °F))  | 22 mbar   |
| Prężność par<br>(50 °C (122 °F))   | 115 mbar  |
| Gęstość<br>(20 °C (68 °F))   | 1,040 - 1,052 g/cm <sup>3</sup> Gęstość/płynny/metoda oscylacyjna |
| Względna gęstość par:  | 1,08  |
| Charakterystyka cząstek  | Nie dotyczy, Produkt jest płynny                                  |

## 9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach, w jakich może być stosowany i przechowywany.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

**Toksyczność ostra drogą pokarmową:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Rodzaj wielkości | Wartość       | Organizm testowy | Metoda badań                             |
|--|------------------|---------------|------------------|--|
| Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13<br>68411-30-3                                 | LD50             | 1.080 mg/kg   | szczur           | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Alkohole, C12-18, etoksylowane<br>68213-23-0                                     | LD50             | 1.700 mg/kg   | szczur           | bez specyfikacji                         |
| Sól sodowa oksyetylowanego siarczany alkoholu tłuszczowego C12-C14<br>68891-38-3 | LD50             | 2.870 mg/kg   | szczur           | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Sodium metaborate, anhydrous<br>7775-19-1  | LD50             | > 2.500 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                               | LD50             | > 2.000 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on<br>2682-20-4  | LD50             | 120 mg/kg     | szczur           | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |

**Toksyczność ostra przez skórę**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Rodzaj wielkości | Wartość       | Organizm testowy | Metoda badań                               |
|--|------------------|---------------|------------------|--|
| Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13<br>68411-30-3                                 | LD50             | > 2.000 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Sól sodowa oksyetylowanego siarczany alkoholu tłuszczowego C12-C14<br>68891-38-3 | LD50             | > 2.000 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                               | LD50             | > 3.000 mg/kg | królik           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on<br>2682-20-4  | LD50             | 242 mg/kg     | szczur           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Toksyczność ostra drogą oddechową:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS      | Rodzaj wielkości | Wartość   | Badania atmosfery | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                      |
|---|------------------|-----------|-------------------|-----------------|------------------|---|
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on<br>2682-20-4 | LC50             | 0,11 mg/l | pyłu/mgły         | 4 h             | szczur           | OECD Guideline 403<br>(Acute Inhalation Toxicity) |

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Produkt nie został sklasyfikowany jako drażniący skórę w oparciu o wyniki badań mieszaniny o porównywalnym składzie, przeprowadzonych wg metody OECD 439.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Wynik             | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań   |
|--|-------------------|-----------------|------------------|--|
| Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13<br>68411-30-3                                   | drażniący         | 4 h             | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Alkohole, C12-18, etoksylowane<br>68213-23-0                                       | średnio drażniące | 4 h             | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Sól sodowa oksyetylenowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego C12-C14<br>68891-38-3 | drażniący         | 4 h             | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                                 | nie drażniący     | 4 h             | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on<br>2682-20-4  | żrący             | 4 h             | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

W oparciu o wyniki badań mieszaniny o porównywalnym składzie, przeprowadzonych wg metod OECD 437 i 438, produkt został sklasyfikowany jako drażniący oczy kat. 2.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Wynik  | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań  |
|--|--|-----------------|------------------|---|
| Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13<br>68411-30-3                                   | Category 1 (irreversible effects on the eye) | 30 s            | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Alkohole, C12-18, etoksylowane<br>68213-23-0                                       | wysoce drażniący                             | 24 h            | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Sól sodowa oksyetylenowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego C12-C14<br>68891-38-3 | wysoce drażniący                             | 24 h            | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                                 | drażniący                                    |                 |                  | Opinia eksperta                                       |



**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| <b>Substancje niebezpieczne<br/>Nr CAS</b>   | <b>Wynik</b>         | <b>Typ testu</b>        | <b>Organizm testowy</b> | <b>Metoda badań</b>                             |
|--|----------------------|-------------------------|-------------------------|---|
| Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13<br>68411-30-3                                   | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej | świnka morska           | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |
| Sól sodowa oksyetylenowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego C12-C14<br>68891-38-3 | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej | świnka morska           | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                                 | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej | świnka morska           | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on<br>2682-20-4  | powoduje uczulenia   | Test Buehlera           | świnka morska           | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Wynik     | Typ badań/droga podania                             | Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań   |
|--|-----------|---|--|------------------|--|
| Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13<br>68411-30-3                                   | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa) | z i bez                                |                  | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)   |
| Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13<br>68411-30-3                                   | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro       | without                                |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                           |
| Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13<br>68411-30-3                                   | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków             | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                              |
| Sól sodowa oksyetylenowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego C12-C14<br>68891-38-3 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)   |
| Sól sodowa oksyetylenowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego C12-C14<br>68891-38-3 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków             | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                              |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                                 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)   |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                                 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro       | z i bez                                |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                           |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                                 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków             | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                              |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on<br>2682-20-4  | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)   |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on<br>2682-20-4  | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro       | z i bez                                |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                           |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on<br>2682-20-4  | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków             | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                              |
| Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13<br>68411-30-3                                   | negatywny | droga pokarmowa zgłębnikiem                         |  | mysz             | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                 |
| Sól sodowa oksyetylenowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego C12-C14<br>68891-38-3 | negatywny | droga pokarmowa zgłębnikiem                         |  | mysz             | OECD 475 (test abberacji chromosomowych komórek szpiku kostnego ssaków)                      |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                                 | negatywny | test wewnątrzotrzewnowy                             |  | mysz             | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                 |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on<br>2682-20-4  | negatywny | droga pokarmowa zgłębnikiem                         |  | mysz             | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                 |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on<br>2682-20-4  | negatywny | droga pokarmowa zgłębnikiem                         |  | szczur           | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |

**Rakotwórczość**

Brak danych.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Wynik / Wartość   | Typ testu                | Droga narażenia         | Organizm testowy | Metoda badań  |
|--|---|--------------------------|-------------------------|------------------|---|
| Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13<br>68411-30-3                                   | NOAEL P 350 mg/kg<br>NOAEL F1 350 mg/kg<br>NOAEL F2 350 mg/kg | badanie trzech generacji | doustnie:<br>karmić     | szczur           | bez specyfikacji  |
| Sól sodowa oksyetylenowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego C12-C14<br>68891-38-3 | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 300 mg/kg                       | Two generation study     | doustnie:<br>woda pitna | szczur           | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on<br>2682-20-4  | NOAEL P 200 ppm<br>NOAEL F1 200 ppm<br>NOAEL F2 200 ppm       | Two generation study     | doustnie:<br>woda pitna | szczur           | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**Narażenie jednorazowe STOT:**

Brak danych.

**Narażenie wielokrotne STOT:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Wynik / Wartość    | Droga narażenia             | Czas narażenia/częstotliwość narażenia | Organizm testowy | Metoda badań   |
|--|--------------------|-----------------------------|--|------------------|--|
| Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13<br>68411-30-3                                   | NOAEL 125 mg/kg    | droga pokarmowa zgłębnikiem | 28 d<br>daily                          | szczur           | bez specyfikacji   |
| Sól sodowa oksyetylenowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego C12-C14<br>68891-38-3 | NOAEL 225 mg/kg    | droga pokarmowa zgłębnikiem | 90 days<br>once daily, 5 times a week  | szczur           | OECD 408 (Toksyeczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                                 | NOAEL >= 500 mg/kg | doustnie:<br>karmić         | 90 d<br>daily                          | szczur           | OECD 408 (Toksyeczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.) |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on<br>2682-20-4  | NOAEL 60 mg/kg     | droga pokarmowa zgłębnikiem | 90 d<br>daily                          | szczur           | OECD 408 (Toksyeczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.) |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak danych.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

nie dotyczy

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

**Toksyczność (ryby)**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Rodzaj<br>wielkości | Wartość            | Czas<br>ekspozycji | Organizm testowy                                | Metoda badań   |
|--|---------------------|--------------------|--------------------|---|--|
| Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13<br>68411-30-3                                 | NOEC                | > 0,43 - 0,89 mg/l | 28 days            | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)               |
| Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13<br>68411-30-3                                 | LC50                | 1,67 mg/l          | 96 h               | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| Alkohole, C12-18, etoksylowane<br>68213-23-0                                     | LC50                | 1,2 mg/l           | 48 h               | Leuciscus idus                                  | DIN 38412-15   |
| Alkohole, C12-18, etoksylowane<br>68213-23-0                                     | NOEC                | 0,32 mg/l          | 28 days            | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Sól sodowa oksyetylowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego C12-C14<br>68891-38-3 | LC50                | 7,1 mg/l           | 96 h               | Danio rerio                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| Sól sodowa oksyetylowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego C12-C14<br>68891-38-3 | NOEC                | 0,14 mg/l          | 28 days            | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Sodium metaborate, anhydrous<br>7775-19-1  | LC50                | 455 mg/l           | 96 h               | Pimephales promelas                             | inne poradniki   |
| Sodium metaborate, anhydrous<br>7775-19-1  | NOEC                | 36,6 mg/l          | 34 days            | Danio rerio (reported as Brachydanio rerio)     | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)               |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                               | LC50                | 2,1 mg/l           | 48 h               | Leuciscus idus                                  | DIN 38412-15   |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                               | NOEC                | > 0,1 - 1 mg/l     |                    | Lepomis macrochirus                             | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)               |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on<br>2682-20-4  | LC50                | 4,77 mg/l          | 96 h               | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |

**Toksyczność (dla bezkręgowców wodnych):**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS               | Rodzaj<br>wielkości | Wartość  | Czas<br>ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań   |
|--|---------------------|----------|--------------------|------------------|--|
| Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13<br>68411-30-3 | EC50                | 2,9 mg/l | 48 h               | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Alkohole, C12-18, etoksylowane<br>68213-23-0     | EC50                | 3 mg/l   | 24 h               | Daphnia magna    | bez specyfikacji   |
| Sól sodowa                                       | EC50                | 7,2 mg/l | 48 h               | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia  |

|   |      |           |      |                    |   |
|---|------|-----------|------|--------------------|---|
| oksyetylenowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego C12-C14<br>68891-38-3 |      |           |      |                    | sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )                   |
| Sodium metaborate, anhydrous<br>7775-19-1                               | EC50 | 520 mg/l  | 48 h | Ceriodaphnia dubia | inne poradniki  |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                      | EC50 | 2,5 mg/l  | 24 h | Daphnia magna      | bez specyfikacji  |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on<br>2682-20-4                                 | EC50 | 0,93 mg/l | 48 h | Daphnia magna      | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |

**Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych:**

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Rodzaj wielkości | Wartość   | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań   |
|--|------------------|-----------|-----------------|------------------|--|
| Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13<br>68411-30-3                                   | NOEC             | 1,18 mg/l | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| Alkohole, C12-18, etoksylogowane<br>68213-23-0                                     | NOEC             | 0,24 mg/l |                 |                  | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| Sól sodowa oksyetylenowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego C12-C14<br>68891-38-3 | NOEC             | 0,72 mg/l | 21 days         | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| Sodium metaborate, anhydrous<br>7775-19-1  | NOEC             | 61,6 mg/l | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                                 | NOEC             | 0,18 mg/l |                 | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on<br>2682-20-4  | NOEC             | 0,04 mg/l | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |

**Toksyczność (algi)**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Rodzaj<br>wielkości | Wartość     | Czas<br>ekspozycji | Organizm testowy   | Metoda badań                                |
|--|---------------------|-------------|--------------------|--|---|
| Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13<br>68411-30-3   | EC50                | 127,9 mg/l  | 72 h               | Scenedesmus subspicatus<br>(nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)             | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13<br>68411-30-3   | NOEC                | 2,4 mg/l    | 72 h               | Scenedesmus subspicatus<br>(nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)             | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Alkohole, C12-18,<br>etoksylowane<br>68213-23-0  | EC50                | 3,1 mg/l    | 72 h               | Scenedesmus subspicatus<br>(nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)             | DIN 38412-09                                |
| Sól sodowa<br>oksyetylenowanego siarczanu<br>alkoholu tłuszczowego C12-<br>C14<br>68891-38-3 | EC50                | 27 mg/l     | 72 h               | Desmodesmus subspicatus  | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Sól sodowa<br>oksyetylenowanego siarczanu<br>alkoholu tłuszczowego C12-<br>C14<br>68891-38-3 | NOEC                | 0,93 mg/l   | 72 h               | Desmodesmus subspicatus  | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Sodium metaborate,<br>anhydrous<br>7775-19-1   | EC50                | 299,6 mg/l  | 72 h               | Pseudokirchneriella<br>subcapitata (reported as<br>Raphidocelis subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Sodium metaborate,<br>anhydrous<br>7775-19-1   | EC10                | 200,12 mg/l | 72 h               | Pseudokirchneriella<br>subcapitata (reported as<br>Raphidocelis subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Alcohols, C12-14,<br>ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9  | EC50                | 0,57 mg/l   | 72 h               | Scenedesmus subspicatus<br>(nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)             | DIN 38412-09                                |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-<br>on<br>2682-20-4  | NOEC                | 0,03 mg/l   | 72 h               | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata)     | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-<br>on<br>2682-20-4  | EC50                | 0,22 mg/l   | 72 h               | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata)     | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |

#### Toksyczność dla mikroorganizmów:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Rodzaj<br>wielkości | Wartość     | Czas<br>ekspozycji | Organizm testowy   | Metoda badań  |
|--|---------------------|-------------|--------------------|--------------------|---|
| Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13<br>68411-30-3   | EC0                 | 26 mg/l     | 16 h               | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| Alkohole, C12-18,<br>etoksylowane<br>68213-23-0  | EC0                 | 10.000 mg/l | 16 h               |                    | bez specyfikacji  |
| Sól sodowa<br>oksyetylenowanego siarczanu<br>alkoholu tłuszczowego C12-<br>C14<br>68891-38-3 | EC0                 | 360 mg/l    | 30 min             | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen consumption test)             |
| Alcohols, C12-14,<br>ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9  | EC0                 | 10.000 mg/l | 30 min             |                    | bez specyfikacji  |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-<br>on<br>2682-20-4  | EC50                | 41 mg/l     | 3 h                | activated sludge   | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Wynik                                  | Typ<br>testu | Degradow<br>alność | Czas<br>ekspozycji | Metoda badań  |
|--|--|--------------|--------------------|--------------------|---|
| Alkilobenzensulfonian<br>sodu, C10-13<br>68411-30-3  | biologicznie łatwo<br>rozkładający się | tlenowy      | 85 %               | 29 days            | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test)                             |
| Alkohole, C12-18,<br>etoksylowane<br>68213-23-0  | biologicznie łatwo<br>rozkładający się | tlenowy      | 79 %               | 30 days            | OECD 301 D (Łatwa<br>rozkładalność biologiczna – test<br>zamkniętej butli)                          |
| Sól sodowa<br>oksyetylowanego siarczanu<br>alkoholu tłuszczowego C12-<br>C14<br>68891-38-3 | biologicznie łatwo<br>rozkładający się | tlenowy      | 77 - 79 %          | 28 days            | EU nr C.4-E (Oznaczenie<br>"łatwej" rozkładalności<br>biologicznej testem zamkniętej<br>butli)      |
| Alcohols, C12-14,<br>ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                                      | biologicznie łatwo<br>rozkładający się | tlenowy      | 78 - 79 %          | 30 days            | EU nr C.4-E (Oznaczenie<br>"łatwej" rozkładalności<br>biologicznej testem zamkniętej<br>butli)      |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-<br>on<br>2682-20-4  | biodegradowalny                        | tlenowy      | 97 %               | 48 h               | OECD Guideline 302 B<br>(Inherent biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)                     |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-<br>on<br>2682-20-4  | biologicznie łatwo<br>rozkładający się | tlenowy      | > 70 %             | 28 days            | OECD Guideline 309 (Aerobic<br>Mineralisation in Surface<br>WaterSimulation Biodegradation<br>Test) |

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie jest zdolny do bioakumulacji

Brak danych dla substancji.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | LogPow | temperatura | Metoda badań   |
|--|--------|-------------|--|
| Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13<br>68411-30-3                                   | 3,32   |             | bez specyfikacji   |
| Sól sodowa oksyetylenowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego C12-C14<br>68891-38-3 | 0,3    | 23 °C       | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| Sodium metaborate, anhydrous<br>7775-19-1  | -1,09  | 22 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on<br>2682-20-4  | -0,5   |             | OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)      |

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

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | PBT / vPvB  |
|--|---|
| Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13<br>68411-30-3                                   | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Alkohole, C12-18, etoksylovane<br>68213-23-0                                       | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Sól sodowa oksyetylenowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego C12-C14<br>68891-38-3 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Sodium metaborate, anhydrous<br>7775-19-1  | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                                 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on<br>2682-20-4  | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są nam znane inne szkodliwe działania produktu na środowisko naturalne.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

Usuwanie opakowania:

Całkowicie opróżnione opakowania mogą być traktowane jako odpady komunalne, podlegające odzyskowi.



#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

nie dotyczy

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

**Regulacje krajowe/Informacje (Polska):**

Uwagi

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr. 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami wraz rozporządzeniami wykonawczymi

Rozporządzenie (WE) nr 648 / 2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami

**Deklaracja składników według rozporządzenia (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.**

|                      |  |
|----------------------|--|
| 5 - 15 %             | anionowe środki powierzchniowo czynne<br>niejonowe środki powierzchniowo czynne  |
| < 5 %                | mydło<br>fosfoniany  |
| Pozostałe składniki: | enzymy<br>kompozycja zapachowa<br>Limonene<br>rozjaśniacz optyczny<br>środki konserwujące:<br>Benzisothiazolinone<br>Methylisothiazolinone |

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

H301 Działa toksycznie po połknięciu.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H330 Wdychanie grozi śmiercią.  
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

|             |   |
|-------------|---|
| ED:         | substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną   |
| EU OEL:     | substancja z określonymi unijnymi wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy  |
| EU EXPLD 1: | Substancja wymieniona w Załączniku I, Rozp. (WE) nr 2019/1148   |
| EU EXPLD 2  | Substancja wymieniona w Załączniku II, Rozp. (WE) nr 2019/1148  |
| SVHC:       | substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (Lista kandydacka REACH)  |
| PBT:        | substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna)   |
| PBT/vPvB:   | substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) |
| vPvB:       | Substancja spełniająca kryteria vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)  |

**Inne informacje:**

Informacje oparte są na dzisiejszym stanie wiedzy i odnoszą się do produktu w postaci, w jakiej jest on dostarczany. Przedstawia się je w celu opisanego produktu pod względem wymagań dotyczących bezpiecznego postępowania z nim, a nie jako gwarancję jego właściwości.

W niniejszej karcie charakterystyki wprowadzono zmiany w stosunku do jej poprzedniej wersji w następujących sekcjach:

3, 9, 11, 12