

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(wg Rozporządzenia WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r REACH z późniejszymi zmianami)

Data wydania karty: 10.03.2020 r

strona 1/16

---

## Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA,

---

### 1.1. Identyfikator produktu:

1.2.

## KOSTKA DO WC KRET FRESH POWER MARINE FRESH

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

Kostka toaletowa na bazie substancji powierzchniowo-czynnych z dodatkiem barwników oraz komponentów zapachowych przeznaczona do mycia i odświeżania muszli klozetowych.

Zawiera: Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe; Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)- alkeno, sole sodowe.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

GLOBAL COSMED GROUP S.A.  
ul. Kuziennicza 15, 59-400 JAWOR  
Telefon (76) 870-30-31; Fax (76) 870-32-63  
Nr statystyczny REGON – 390339667  
[www.globalcosmed.eu](http://www.globalcosmed.eu)  
[www.kret.eu](http://www.kret.eu)  
[sekretariat.jawor@globalcosmed.eu](mailto:sekretariat.jawor@globalcosmed.eu)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

+48 76 870-30-31 (czynny od pn.-pt., 7.00 – 16.00)

TELEFONY ALARMOWE: 998 (Straż Pożarna). ,999 (Pogotowie Ratunkowe). ,z telefonów komórkowych: 112. lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

---

## Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

---

### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

Klasyfikacja według Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

- Eye Dam.1 –Poważne uszkodzenie oczu- **Kategoria 1**

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

- Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę – **Kategoria 2**

H315 Działa drażniąco na skórę

-Aquatic Chronic 3 – Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego- **Kategoria 3**

- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### 2.2. Elementy oznakowania:

c.d. na stronie 2

Piktogram zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

**H: ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:****H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu****H315 Działa drażniąco na skórę****H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**

**Zawiera:** Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe; Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)- alkeno, sole sodowe.

**P: ZWROTY WSKAZUJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:**

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P280 Stosować rękawice ochronne i 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.

P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

P501 Pojemnik usuwać do segregowanych odpadów komunalnych.

Dodatkowe oznakowanie EUH208:

Zawiera: 2(E)-2-benzylideneoktanal, Limonene, Cyneol, Buthylphenyl Methylpropional, Citronellol, Citral, (E)-2-metoksy-4- (prop-1-enylo) fenol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Skład: anionowe środki powierzchniowo czynne >30%, niejonowe środki powierzchniowo czynne <5%, kompozycja zapachowa, Hexyl Cinnamal, Limonene, Alpha-Isomethyl Ionone, Buthylphenyl Methylpropional, Citral, Citronellol, Geraniol.

**2.3. Inne zagrożenia**

- Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

**Sekcja 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancje** – nie dotyczy**3.2. Mieszaniny:**

Nazwa niebezpiecznej substancji	Zakres stężeń (% w/w)	Numer CAS	Numer WE	Numer rejestracji	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe	15 - 25	68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22-0039	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3; H412
Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)-alkeno, sole sodowe	10 - 16	68439-57-6	270-407-8 [931-534-0]	01-2119513401-57-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315

c.d. na stronie 3

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**Nazwa handlowa produktu: **KOSTKA DO WC KRET FRESH POWER MARINE FRESH**

strona 3/16

*c.d tabeli ze strony 2:*

Kwas siarkowy, mono C12-18 alkilowe estry, sole sodowe	1-5	68955-19-1	273-257-1	01-2119490225-39-xxxx	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3; H412
Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo	0,1 – 1,0	90622-77-8	292-481-0 [931-338-5]	01-2119489413-33-xxxx	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic. 2; H411
Alkohole, C12-14, etoksyloowane, siarczanowane, sole sodowe	0,1 – 1,0	68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16-xxxx	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
2(E)-2-benzylideneoktanal (składnik kompozycji zapachowej)	0,2 – 0,4	165184-98-5	639-566-4	01-2119533092-50-xxxx	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411
(R)-p-menta-1,8-dien/ Limonene (składnik kompozycji zapachowej)	0,04 – 0,2	5989-27-5	227-813-5	-	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317
Cyneol (składnik kompozycji zapachowej)	0,04 – 0,2	470-82-6	207-431-5	01-2119967772-24-xxxx	Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1B; H317
Aldehyd 2-(4-tert-butylbenzyl)propionowy/ Buthylphenyl Methylpropional (składnik kompozycji)	0,04 – 0,2	80-54-6	201-289-9	01-2119485965-18-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Repr. 2; H361f
Citronellol (składnik kompozycji zapachowej)	0,04 – 0,2	106-22-9	203-375-0	01-2119453995-23-xxxx	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317
Citral (składnik kompozycji zapachowej)	0,04- 0,2	5392-40-5	226-394-6	01-2119462829-23-xxxx	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317
1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-heksametylo-2-naftylo)etan-1-on (składnik kompozycji zapachowej)	0,04 – 0,2	1506-02-1	216-133-4	01-2119539433-40-xxxx	Acute tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
(E)-2-metoksy-4-(prop-1-enylo) fenol (składnik kompozycji zapachowej)	0,004 – <0,01	5932-68-3	227-678-2	01-212223682-61-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sen. 1A; H317 STOT SE 3; H335
Dodekano nityl (składnik kompozycji zapachowej)	0,004 – 0,04	2437-25-4	219-440-1	01-2120743516-53-xxxx	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

*Treść zwrotów H – patrz p.16***Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazania ogólne:**

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu, etykietę lub kartę charakterystyki.

c.d. na stronie 4

**Narażenie przez drogi oddechowe:** produkt nie stwarza zagrożenia.

**Kontakt z oczami:** przemyć dużą ilością czystej, bieżącej wody, przez co najmniej 15 minut, przy odwiniętych powiekach. Unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki. Nie używać żadnych maści oraz płynów do przemywania oczu. Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą.

**Kontakt ze skórą:** Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

**Połknięcie (przewód pokarmowy):** w razie spożycia, usunąć resztki produktu z jamy ustnej i dokładnie przepłukać usta dużą ilością wody. Nie podawać żadnych środków zobojętniających. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

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

**Kontakt ze skórą:** działa drażniąco na skórę (czerwone plamy, pieczenie, uczulenie)

**Kontakt z oczami:** ryzyko poważnego uszkodzenia oczu (ból, pieczenie, łzawienie, obrzęk spojówek)

**Wdychanie:** produkt nie stwarza zagrożenia, może powodować łagodne podrażnienie dróg oddechowych (kaszel, pieczenie gardła)

**Połknięcie:** może działać szkodliwie po połknięciu, może podrażniać przełyk i żołądek

• **Skutki zdrowotne narażenia ostrego długoterminowego** – długotrwały kontakt ze skórą może powodować wystąpienie reakcji alergicznej oraz stany zapalne skóry.

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

- ◆ zalecana obserwacja medyczna przez 48 g po narażeniu
- ◆ na stanowiskach pracy zamontowane są urządzenia umożliwiające natychmiastową pomoc:
  - myjka do przemywania oczu
  - prysznic

---

### **Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

---

#### **5.1. Środki gaśnicze**

- ◆ pożary w obecności produktu gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi dla palących się materiałów (najlepiej woda, proszek gaśniczy, gaśnice pianowe)

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

- ◆ produkt niepalny, podczas pożaru mogą powstawać niebezpieczne dymy - produkty spalania: dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki siarki

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

- ◆ nie należy przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej gazoszczelnej odzieży ochronnej i aparatu izolującego drogi oddechowe.

## Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

- ◆ unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą. Stosować okulary szczelnie przylegające do twarzy, rękawice, ubranie i obuwie ochronne. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych.

#### **Dla osób udzielających pomocy:**

Materiały, z jakich ma być wykonana osobista odzież ochronna:

- odpowiednie – rękawice ochronne – nityl, neopren, guma;
- nieodpowiednie – brak.

W przypadku uwolnienia ilości przemysłowych zawiadomić o awarii odpowiednie służby oraz usunąć z obszaru zagrożenia osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii.

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

- ◆ unikać wprowadzania produktu do wód powierzchniowych i gruntowych oraz do gleby.
- ◆ zabezpieczyć studzienki ściekowe, nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji;

W przypadku przedostania się dużych ilości produktu do systemu wodnego lub gruntu, należy natychmiast zawiadomić odpowiednie służby i policję.

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

- ◆ w przypadku uszkodzeń jednostkowych zebrać ręcznie lub mechanicznie z zachowaniem środków ostrożności do wcześniej przygotowanych i oznakowanych pojemników i w zależności od stopnia zanieczyszczenia wykorzystać gospodarczo lub przekazać do utylizacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja nr 15).

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

- ◆ środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja nr 8, p.8.2.

## Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

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

- ◆ stosować zgodnie z przeznaczeniem i sposobem użycia, bezwzględnie chronić oczy i skórę przed produktem w czasie jego stosowania. Stosować rękawice ochronne, okulary.
- Podczas stosowania nie spożywać pokarmów i napojów. Przed przerwami w pracy oraz po zakończeniu pracy z produktem należy dokładnie umyć ręce.
- Nie mieszać z innymi produktami i substancjami.

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

- ◆ magazynować w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach, w pomieszczeniach krytych, suchych i wentylowanych, z daleka od urządzeń grzewczych i promieni słonecznych. Przechowywać w temperaturze 10° C do 30° C

Nie magazynować razem ze środkami spożywczymi.

Unikać następujących materiałów: substancje utleniające, kwasy, alkalia.

Opakowanie jednostkowe – karta blistrowa, folia PET lub inne opakowanie.

c.d. na stronie 6

Opakowanie zbiorcze-karton, folia lub inne opakowanie zabezpieczające produkt przed uszkodzeniami i wpływami atmosferycznymi.

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

- ♦ produkt myjący, odświeżający, stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta;
- unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami oraz skórą;
- nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas stosowania produktu;
- po kontakcie z produktem należy dokładnie umyć ręce.

## Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Nazwa i numer CAS substancji	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSCH [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]
Pyły ditlenku tytanu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i niezawierające azbestu – pył całkowity [13463-67-7]	10	-	-
Ftalan dietylu [84-66-2]	3	-	-
3,7-Dimetylookta-2,6-dienal [5392-40-5]	27	54	-

Mieszanina nie zawiera substancji, dla których określone są krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy, które odpowiadają unijnym dopuszczalnym wartościom zgodnie z Dyrektywą 2004/37/WE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 Decyzji Komisji 2014/113/UE.

Mieszanina nie zawiera substancji, dla których określone są krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy oraz krajowe dopuszczalne wartości biologiczne, które odpowiadają unijnym dopuszczalnym wartościom narażenia zawodowego zgodnie z Dyrektywą 98/24/WE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 Decyzji Komisji 2014/113/UE.

### Zalecane procedury monitoringu narażenia w środowisku pracy:

- PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.
- PN-EN-482:2009. Powietrze na stanowiskach pracy – Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych.
- PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

### Wartości DNEL dla: Kwas benzenosulfonowy, C10-C13, pochodne alkilowe, sól sodowa, CAS: 68411-30-3

Droga narażenia.	Grupa osób	Czas ekspozycji/efekt	Wartość	Uwagi
Inhalacja	Pracownik	Skutki długotrwałe	12 mg/m <sup>3</sup>	DNEL, Toksyczność dawki powtórzonej
Skóra	Skóra Pracownik	Skutki długotrwałe/	170 mg/kg	DNEL, Toksyczność dawki powtórzonej
Inhalacja	Ogół populacji	Skutki długotrwałe	3 mg/m <sup>3</sup>	DNEL, Toksyczność dawki powtórzonej
Skóra	Ogół populacji	Skutki długotrwałe	85 mg/kg	DNEL, Toksyczność dawki powtórzonej
Pożknięcie	Ogół populacji	Skutki długotrwałe/	0,85 mg/kg	DNEL, Toksyczność dawki powtórzonej

### Wartości PNEC dla: Kwas benzenosulfonowy, C10-C13, pochodne alkilowe, sól sodowa, CAS: 68411-30-3

Element środowiska	Wartość
Woda	0,268 µg/l
Woda (morska)	0,0268 µg/l
Gleba	35 mg/l
osad (woda świeża)	8,1 mg/kg
osad (woda morska)	6,8 mg/kg

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**Nazwa handlowa produktu: **KOSTKA DO WC KRET FRESH POWER MARINE FRESH**

strona 7/16

**Wartości DNEL dla: Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)-alkeno, sole sodowe, CAS: 68439-57-6**

Droga narażenia.	Grupa osób	Czas ekspozycji/efekt	Wartość	Uwagi
Inhalacja	Pracownik	Skutki długotrwałe	152,22 mg/m <sup>3</sup>	Efekt systemowy
Skóra	Pracownik	Skutki długotrwałe/	2158,33 mg/kg	Efekt systemowy
Inhalacja	Użytkownik/konsument	Skutki długotrwałe/	45,04 mg/m <sup>3</sup>	Efekt systemowy
Skóra	Użytkownik/konsument	Skutki długotrwałe/	1295 mg/kg	Efekt systemowy
Pożknięcie	Użytkownik/konsument	Skutki długotrwałe/	12,95 mg/kg	Efekt systemowy

**Wartości PNEC dla: Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)-alkeno, sole sodowe, CAS: 68439-57-6**

Element środowiska	Wartość
Woda słodka	0,024 mg/l
Woda morska	0,0024 mg/l
osad (woda słodka)	0,767 mg/kg
osad (woda morska)	0,0767 mg/kg
Gleba	1,21 mg/kg

**Wartości DNEL dla: Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczanowane, sole sodowe Nr CAS [68891-38-3]:**

Droga narażenia.	Grupa osób	Czas ekspozycji/efekt	Wartość	Uwagi
Inhalacja	Pracownik	Skutki długotrwałe	175 mg/m <sup>3</sup>	Efekt systemowy
Skóra	Pracownik	Skutki długotrwałe/	2750 mg/kg	Efekt systemowy
Inhalacja	Użytkownik/konsument	Skutki długotrwałe/	52 mg/m <sup>3</sup>	Efekt systemowy
Skóra	Użytkownik/konsument	Skutki długotrwałe/	1650 mg/kg	Efekt systemowy
Pożknięcie	Użytkownik/konsument	Skutki długotrwałe/	15 mg/kg	Efekt systemowy

**Wartości PNEC dla Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczanowane, sole sodowe Nr CAS [68891-38-3]:**

Element środowiska	Wartość
Woda słodka	0,024 mg/l
Woda morska	0,0024 mg/l
osad (woda słodka)	5,45 mg/kg
osad (woda morska)	0,545 mg/kg
Gleba	0.946 mg/kg

**Wartości DNEL dla: Kwas siarkowy, mono C12-18 alkilowe estry, sole sodowe, CAS: 68955-19-1**

Droga narażenia.	Grupa osób	Czas ekspozycji/efekt	Wartość	Uwagi
Inhalacja	Pracownik	Skutki długotrwałe	285 mg/m <sup>3</sup>	Efekt systemowy
Skóra	Pracownik	Skutki długotrwałe/	4060 mg/kg	Efekt systemowy
Inhalacja	Użytkownik/konsument	Skutki długotrwałe/	85 mg/m <sup>3</sup>	Efekt systemowy
Skóra	Użytkownik/konsument	Skutki długotrwałe/	2440 mg/kg	Efekt systemowy
Pożknięcie	Użytkownik/konsument	Skutki długotrwałe/	24 mg/kg	Efekt systemowy

**Wartości PNEC dla: Kwas siarkowy, mono C12-18 alkilowe estry, sole sodowe, CAS: 68955-19-1**

Element środowiska	Wartość
Woda słodka	0,098 mg/l
Woda morska	0,0098 mg/l
osad (woda słodka)	3,45 mg/kg
osad (woda morska)	0,345 mg/kg
Gleba	0,631 mg/kg

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa produktu: **KOSTKA DO WC KRET FRESH POWER MARINE FRESH**

strona 8/16

**Wartości DNEL dla: Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo, CAS: 90622-77-8**

Droga narażenia.	Grupa osób	Czas ekspozycji/efekt	Wartość	Uwagi
Inhalacja	Pracownik	Skutki długotrwałe	73,4 mg/m <sup>3</sup>	Efekt systemowy
Skóra	Pracownik	Skutki długotrwałe/	4,16 mg/kg	Efekt systemowy
Inhalacja	Użytkownik/konsument	Skutki długotrwałe/	21,73 mg/m <sup>3</sup>	Efekt systemowy
Skóra	Użytkownik/konsument	Skutki długotrwałe/	2,5 mg/kg	Efekt systemowy
Połknięcie	Użytkownik/konsument	Skutki długotrwałe/	6,25 mg/kg	Efekt systemowy

**Wartości PNEC dla: Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo, CAS: 90622-77-8**

Element środowiska	Wartość
Woda słodka	0,007 mg/l
Woda morska	0,0007 mg/l
osad (woda słodka)	0,261 mg/kg
osad (woda morska)	0,0261 mg/kg
Gleba	0,12444 mg/kg

**Wartości DNEL dla: Titanium Dioxide No CAS [13463-67-7]**

Droga narażenia.	Grupa osób	Czas ekspozycji/efekt	Wartość	Uwagi
Inhalacja	Pracownik	Skutki długotrwałe	10 mg/m <sup>3</sup>	Efekt systemowy
Połknięcie	Użytkownik/konsument	Skutki długotrwałe/	700 mg/kg	Efekt systemowy

**Wartości PNEC dla Titanium Dioxide No CAS [13463-67-7]**

Element środowiska	Wartość
Woda słodka	0,127 mg/l
Woda morska	1 mg/l
osad (woda słodka)	1000 mg/kg
osad (woda morska)	100 mg/kg
Gleba	100 mg/kg

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowane techniczne środki kontroli

Ogólne środki ochrony i higieny:

- Unikać kontaktu z oczami i skórą
- Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów
- Po każdym zastosowaniu produktu umyć dokładnie ręce

### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Środki ochrony indywidualnej w czasie użytkowania produktu:

- ochrona oczu lub twarzy – okulary ochronne
- ochrona rąk - rękawice ochronne (gumowe, lateksowe)
- ochrona dróg oddechowych – w trakcie prawidłowego użytkowania nie jest wymagana

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki - unikać wprowadzania dużej ilości do środowiska.

---

## Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

---

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

Wygląd: stan skupienia ciało stałe

barwa: niebieska

Zapach: morski

próg zapachu: nie ustalono

pH : 9 – 10 (1% roztwór wodny)

c.d. na stronie 9



Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie ustalono dla produktu  
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie dotyczy  
Temperatura zapłonu: nie dotyczy  
Szybkość parowania: nie ustalono  
Palność: nie stwarza zagrożenia pożarowego  
Górna/dolna granica palności: nie dotyczy  
Górna/dolna granica wybuchowości: nie dotyczy  
Prężność par: nie ustalono  
Gęstość par: nie ustalono dla produktu;  
Gęstość względna: nie ustalono  
Rozpuszczalność: w wodzie całkowita;  
Temperatura samozapłonu: nie dotyczy  
Temperatura rozkładu: nie ustalono dla produktu;  
Lepkość: nie dotyczy  
Właściwości wybuchowe: nie dotyczy  
Właściwości utleniające: nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

---

## Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

**10.1. Reaktywność** – mieszanina nie była testowana. Unikać następujących materiałów: substancje utleniające, kwasy, alkalia

**10.2. Stabilność chemiczna** – stabilny w temperaturze otoczenia oraz w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** – w zalecanych warunkach użytkowania, przechowywania i magazynowania brak możliwości wystąpienia reakcji niebezpiecznych

**10.4. Warunki, których należy unikać** - zbyt wysokiej temperatury, wilgotności oraz obecności źródeł ciepła

**10.5. Materiały niezgodne** - przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem oraz sposobem użycia –brak. Unikać następujących materiałów: substancje utleniające, kwasy, alkalia

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu** – przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem oraz sposobem użycia –brak. Mieszanina nie była testowana.

---

## Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszanina jako całość nie została przebadana, klasyfikacja została wykonana w oparciu o dostępne dane dotyczące składników oraz na podstawie metody obliczeniowej jako:

- produkt działający drażniąco na skórę
- produkt powodujący ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

#### TOKSYCZNOŚĆ OSTRA SKŁADNIKÓW MIESZANINY:

**Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe, Nr CAS [68411-30-3]:**

LD50 (doustnie): 1020 mg/kg (szczur);

LD50 (skóra): >2000 mg/kg (szczur).

**Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)- alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6].**

LD50 (doustnie): 2079 mg/kg (szczur);

LD50 (skóra): 6300-13500mg/kg (królik);

LC50 (wdychanie): >52 mg/l/4godz. (szczur).

**Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:**

LD50 (doustnie): &gt;5000 mg/kg masy ciała (szczur).

LD50 (skóra): &gt;2000 mg/kg masy ciała (królik).

**Kwas siarkowy, mono C12-18 alkylove estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:**

LD50 (doustnie): &gt;2600 mg/kg masy ciała (szczur).

**Alkohole, C12-14, etoksyloowane, siarczanowane, sole sodowe CAS [68891-38-3]:**

LD50 (doustnie): 4100 mg/kg (szczur);

LD50 (skóra): &gt; 2000 mg/kg (szczur).

DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ:**Mieszanina nie została przebadana.** W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina została sklasyfikowana jako drażniąca – mieszanina działa drażniąco na skórę.DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE SKŁADNIKÓW MIESZANINY:**Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:** Działa drażniąco na skórę. (test OECD 404, królik).**Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)- alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6]:**

Działa drażniąco na skórę - Test OECD 404 Acute Dermal Irritation (królik).

**Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:** Działa drażniąco na skórę.**Kwas siarkowy, mono C12-18 alkylove estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:** Działa negatywnie na skórę. Może spowodować pęknięcie i egzemę.**Alkohole, C12-14, etoksyloowane, siarczanowane, sole sodowe CAS [68891-38-3]:** Działa drażniąco na skórę.POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY:**Mieszanina nie została przebadana.** W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina została sklasyfikowana jako powodująca poważne uszkodzenie oczu.POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY SKŁADNIKA MIESZANINY:**Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:** Powoduje poważne uszkodzenie oczu (test OECD 405, królik).**Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)- alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6].**

Działa drażniąco na oczy - Test OECD 405 Acute Eye Irritation (królik).

**Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:** Działa silnie drażniąco na oczy.**Kwas siarkowy, mono C12-18 alkylove estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:** Drażniący dla dróg oddechowych. Pył może drażnić gardło, drogi oddechowe i powodować kaszel. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.LD50 – skóra królik > 2000 mg/kg (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>\*1H<sub>2</sub>O).LD50 - doustnie szczur 2800 mg/kg (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>\*1H<sub>2</sub>O)LC50 – inhalacyjnie szczur 2300 mg/m<sup>3</sup>LC50 – inhalacyjnie mysz 1200 mg/m<sup>3</sup>LC50 – inhalacyjnie świnka morska 800 mg/m<sup>3</sup>**Alkohole, C12-14, etoksyloowane, siarczanowane, sole sodowe CAS [68891-38-3]:** Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ:**Mieszanina nie została przebadana.** W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszaniny mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie, ale mieszanina zawiera 2(E)-2-benzylideneoktanal, Limonene, Cyneol, Buthylphenyl Methylpropional, Citronellol, Citral, (E)-2-metoksy-4- (prop-1-enylo) fenol i może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.DZIAŁANIE UCZULAJĄCE SKŁADNIKA MIESZANINY**Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:** Substancja nie jest sklasyfikowana (Test OECD 406, świnka morska).**Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)- alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6].** Nie powoduje uczuleń - Test OECD 406 Skin Sensitization, droga narażenia: skóra, gatunek: świnka morska.**Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:** Nie powoduje uczuleń.**Kwas siarkowy, mono C12-18 alkylove estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:** Nie działa uczulająco.**Alkohole, C12-14, etoksyloowane, siarczanowane, sole sodowe CAS [68891-38-3]:** Nie działa uczulająco (test – świnka morska, OECD 406).DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE:**Mieszanina nie została przebadana.** W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.MUTAGENNOŚĆ SKŁADNIKÓW MIESZANINY**Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:**

Test OECD 471 Bacterial Reverse Mutation test – wynik: negatywny,

Test OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation test – wynik: negatywny,

Test OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration test – wynik: negatywny.

**Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)- alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6].**

Test OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test, wynik: negatywny.

Test OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test, wynik: negatywny.

Test OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test, wynik: negatywny.

**Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:** Test Ames – wynik: negatywny.

**Kwas siarkowy, mono C12-18 alkylove estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19- 1]:** Nie działa mutagennie.

**Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczanowane, sole sodowe CAS [68891- 38-3]:** Nie działa mutagennie.

#### DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE:

**Mieszanina nie została przebadana.** W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

#### RAKOTWÓRCZOŚĆ SKŁADNIKÓW MIESZANINY:

**Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:** Substancja nie jest klasyfikowana.

**Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)- alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6]:**

Test – gatunek: szczur, czas narażenia: 2 lata, droga narażenia: doustnie, wynik – negatywny.

Test – gatunek: mysz, czas narażenia: 92 tygodnie (3 dni tygodniowo), droga narażenia: skóra, wynik – negatywny.

**Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczanowane, sole sodowe CAS [68891- 38-3]:** Nie jest klasyfikowany.

#### SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ:

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

Szkodliwe działanie na rozrodczość składników mieszaniny:

**Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:** Nie jest klasyfikowany.

**Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)- alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6]:** Test OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study, gatunek: królik, wynik: 2 mg/kg NOAEL.

**Kwas siarkowy, mono C12-18 alkylove estry, sole sodowe Nr CAS[68955-19- 1]:** Nie działa szkodliwie na rozrodczość.

**Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczanowane, sole sodowe CAS [68891-38-3]:** Nie działa szkodliwie na rozrodczość.

#### DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE:

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszaniny kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZANE:

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszaniny kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA:

Nie dotyczy – mieszanina jest ciałem stałym.

#### INFORMACJE DOTYCZĄCE PRAWDOPODOBNYCH DRÓG NARAŻENIA I OBJAWÓW NARAŻENIA:

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

**Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)- alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6]:**

- wdychanie – może powodować lekkie podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych nosa i gardła, kaszel;

- narażenie skóry – skażenie skóry może spowodować lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, ból, swędzenie;

- narażenie oczu – działa silnie drażniąco na oczy, może powodować zaczerwienienie, łzawienie, ból oraz osłabienie widzenia;

- spożycie – podrażnia usta, gardło, żołądek.

## Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Mieszanina jako całość nie została przebadana, klasyfikacja została wykonana w oparciu o dostępne dane dotyczące składników oraz na podstawie metody obliczeniowej jako:

**- Produkt działający szkodliwie na organizmy wodne, powodujący długotrwałe skutki**

#### Toksyczność składników wchodzących w skład mieszaniny:

- **Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:**

Ryby - **LC50: 1-5 mg/L/96godz.**;

Algi – **IC50: 1-5 mg/L/72godz.**;

Dafnie – **EC50: 5-15 mg/L/48godz.**

Badania długoterminowe: NOEC (Ryba, 28-196 dni): 0,23 – 3,2 mg/L

Badania długoterminowe: NOEC (Algi, 15-28 dni): 3,1 – 4,0 mg/L.

Badania długoterminowe: NOEC (Dafnia, 2-32 dni): 0,59 – 4,5mg/L.

- **Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)- alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6].**

Test ISO 10253:2006 - Marine algal growth inhibition test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum, **EC50: 5,2mg/L/72 godz.**, gatunek: glon.

Test OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, **EC50: 4,53 mg/L/48godz.**, gatunek: rozwielitka.

Test OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test, **IC50: 230 mg/L/3 godz.**, gatunek: bakteria.

Test OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test, **LC50: 4,2 mg/L/96 godz.**, gatunek: ryba.

- **Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:**

Ryby – **LC50: 10-100 mg/L** - metoda ISO 7346/2 (semistatic).

Bezkręgowce – **EC50: 10-100 mg/L** - metoda: Ostra toksyczność w stosunku do rozwielitek według metody testowej OECD 202.

Wodorosty/głony – **EC50: 1-10 mg/L** – metoda: OECD 201/DIN 38412, część 9.

Bakterie – **EC0: >100mg/L** – metoda: Ostra toksyczność w stosunku do bakterii według metody testowej OECD 209.

- **Kwas siarkowy, mono C12-18 alkylove estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:**

Ryby – **LC50: 17 mg/L/96godz.;**

Algi – **ERC 50: >20mg/L/72godz.;**

Dafnie – **EC50: 15 mg/L/48godz.**

Badania długoterminowe: NOEC (Ryby, 42 dni): < 1,357mg/L

Badania długoterminowe: NOEC (Algi, 72 godziny): < 3,0 mg/L.

Badania długoterminowe: NOEC (Dafnia, 7 dni): <0,419mg/L.

- **Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczanowane, sole sodowe CAS [68891-38-3]:**

Ryby – **LC50: 7,1 mg/L/96godz.**

Dafnie – **EC50: 7,2 mg/L/48godz..**

Algi – **EC50: 7,5 mg/L/96godz..**

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

- Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.
- **Środki powierzchniowo- czynne** zawarte w produkcie **są zgodne** z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004r w sprawie detergentów, z późniejszymi zmianami.

Trwałość i zdolność do rozkładu poszczególnych składników mieszaniny:

- **Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:**

Produkt jest łatwo degradable.

Biodegradacja wstępna, MBAS (OECD screening test 301D i 303A), wartość: >99%.

Całkowita biodegradacja: >70% DOC (OECD 301D).

Całkowita biodegradacja: >60% Oxygen uptake (OECD 301F).

Inherent test: 95-98% (OECD 302A, B).

Simulation test: 80 – 95% CAS (OECD 303A).

- **Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16(parzyste)-alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6].**

Podatność na rozkład biologiczny- łatwo ulega rozkładowi.

- **Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:**

Ulega łatwemu i szybkiemu rozkładowi: Wszystkie substancje organiczne zawarte w produkcie uzyskują podczas testów na łatwość rozkładu wartości: >60% BZT/CHZT wzgl. CO<sub>2</sub>. Odpowiada to wartościom granicznym „łatwego rozpadu”(wg metod OECD 301).

- **Kwas siarkowy, mono C12-18 alkylove estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:**

Produkt jest łatwo degradable .

Biodegradacja wstępna, MBAS (OECD screening test), wartość: 98-100%;

Całkowita biodegradacja:88-96% MOST(OECD 301-E);

Całkowita biodegradacja: 63-95% (Closed Bottle Test);

Całkowita biodegradacja: 64-96% Sturm(OECD 301B).

- **Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczanowane, sole sodowe CAS [68891-38-3]:**

Łatwo biodegradowalny.

Biodegradowalność: 100% – 28 dni.

## **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

Zdolność do bioakumulacji poszczególnych składników mieszaniny:

- **Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3];**

BCF: 2-1000. Zdolność do bioakumulacji niska.

- **Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16(parzyste)- alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6].**

LogPow: -1,3; BCF: 70,8;

Potencjalna zdolność do bioakumulacji: niska.

- **Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:**

Substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).

Substancja nie jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

c.d. na stronie 12

- **Kwas siarkowy, mono C12-18 alkylowe estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:**  
BCF: -2,1. (Metoda OECD 107). Nie jest traktowany jako niebezpieczny dla środowiska.

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

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

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

Żaden ze składników wymienionych w sekcji nr 3 (tabela), nie zawierają w swoim składzie substancji SVHC powyżej 0,1%.

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

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

---

### **Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

---

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

- **Postępowanie z produktem odpadowym**

Małe ilości (u klienta) traktować jako odpady z gospodarstwa domowego. Dużych ilości nie usuwać do kanalizacji. Likwidować w uprawnionych zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadu: 07 06 99 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków. Inne nie wymienione odpady.

- **Postępowanie z opakowaniami odpadowymi**

Dokładnie opróżnione opakowanie usuwać do segregowanych odpadów komunalnych. Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych powstających w obszarze działalności zawodowej przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p.15).

---

### **Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

---

**14.1. Numer UN (numer ONZ)** – nie dotyczy

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN** – nie dotyczy

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** – nie dotyczy

**14.4. Grupa pakowania**- nie dotyczy

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

W razie zaistnienia podczas przewozu wypadku lub zagrożenia członkowie załogi pojazdu powinni wykonać następujące czynności (o ile jest to możliwe i bezpieczne):

- zahamować pojazd, wyłączyć silnik i odłączyć akumulator;
- unikać źródeł zapłonu, w szczególności nie palić i nie włączać żadnych urządzeń elektrycznych;
- nie dotykać uwolnionych materiałów, nie wdychać oparów, dymu, pyłu, par;
- zawiadomić odpowiednie służby ratownicze;
- stosować się do zaleceń służb ratowniczych.

**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**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, z późniejszymi zmianami (Dz.U. Nr 63, poz. 322) ze zmianą z 2015r. (Dz.U. poz. 675). Tekst jednolity – Obwieszczenie marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 listopada 2017r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2018 poz.143).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
- 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 Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129, poz. 844 ze zmianą z 2002r. Dz.U. Nr 91, poz. 811 [ tekst jednolity zał. do obwieszczenia MGPIPS z dnia 28 sierpnia 2003r. Dz.U. Nr 169, poz. 1650], z 2007r. Dz.U. nr 49, poz. 330, z 2008r. Dz.U. Nr 108, poz. 690, z 2011r. Dz.U. Nr 173, poz. 1034).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. Nr 11, poz. 86 z 2005r. ze zmianą z 2008r. Dz. U. Nr 203, poz. 1275, z 2015r. Dz.U. 2015 poz. 1097). Tekst jednolity – Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych Dz.U. 2016 poz. 1488.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. z 2013r, poz. 21) z późniejszymi zmianami. Tekst jednolity – Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 marca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz. U. 2019 poz.701).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).
- Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (**REACH**) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 199/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE nr 1907/2006), z późniejszymi zmianami
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 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),
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004r w sprawie detergentów, z późniejszymi zmianami.

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla mieszaniny nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**Sekcja 16: INNE INFORMACJE****Klasyfikację mieszaniny przeprowadzono wg następujących metod:**

- kategoria "toksyczność ostra" – metoda addytywności;
- kategoria "działanie żrące/drażniące na skórę" – metoda addytywności;
- kategoria "poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy" - metoda addytywności;
- kategoria "działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę" – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria "działanie mutagenne na komórki rozrodcze"- na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria "rakotwórczość" – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria "szkodliwe działanie na rozrodczość" – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria "działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe" – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria "działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane" – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria "zagrożenie spowodowane aspiracją" – metoda addytywności;
- kategoria "ekotoksyczność" – metoda addytywności.

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:**

**DMEL** Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany (substancje genotoksyczne)

**DNEL** Pochodny poziom nie powodujący zmian

**PBT** Trwały w środowisku, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

**PNEC** Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku

**REACH** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

**SVHC** Substancje bardzo wysokiego ryzyka

**vPvB** Bardzo trwałe w środowisku i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**LC50** Stężenie śmiertelne 50%

**LD50** Dawka śmiertelna 50%

**CE50** Stężenie efektywne powodujące unieruchomienie 50 % rozwielitek

**ATE** oszacowana toksyczność ostra (reguła addytywności)

**M-** Współczynnik dla wysoce toksycznych składników stwarzających zagrożenia dla środowiska wodnego

**Wykaz zwrotów zagrożenia (sekcja nr 3, p.3.2.-tabela)**

Flam. Liq. 3 - Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3.

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (droga pokarmowa) – kategoria 4

Eye Dam. 1 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu- kategoria 1

Skin. Sens. 1, 1A, 1B – Działanie uczulające na skórę – kategoria 1, 1A, 1B

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

Eye Irrit 2 – Działanie drażniące na oczy – kategoria 2

Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1.

Repr. 2 Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2.

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria zagrożenia 3.

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie jednorazowe, kategoria 1.

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- kategoria 1 (Toksyczność przewlekła)

Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- kategoria 2 (Toksyczność przewlekła)

Aquatic Chronic 3 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- kategoria 3 (Toksyczność przewlekła)

**Wykaz i pełna treść zwrotów (H) wskazujących rodzaj zagrożenia (sekcja nr 3, p. 3.2. - tabela)**

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H315- Działa drażniąco na skórę

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 - Działa drażniąco na oczy

H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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 zmiany

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe zmiany

**Materialy źródłowe**

- Karty charakterystyki substancji wchodzących w skład produktu

---

*Powyższe informacje zawarte w karcie charakterystyki opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany.*

*Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego własności.*

*W przypadku, gdy stosowanie produktu jest niezgodne z przeznaczeniem i sposobem użycia, odpowiedzialność za bezpieczeństwo stosowania spada na użytkownika.*

***-Koniec karty charakterystyki-***