

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# i.1 easydose

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

▼ *Nazwa handlowa:*  
i.1 easydose

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

*Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:*  
Detergenty i środki czyszczące (w tym na bazie rozpuszczalników)  
Zarezerwowany do użytku zawodowego i przemysłowego.

*Zastosowania odradzane :*  
Nie są znane.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

*Dostawca:*  
**i-hygienic B.V.**  
Lenteweg 15  
7532 RV Enschede  
Nederland  
+31534282860

*Adres email:*  
info@hygeniq.com

*Aktualizacja:*  
17.03.2026

*Wersja karty charakterystyki:*  
3.0

*Data poprzedniego wydania:*  
5.03.2026 (2.0)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Ośrodki zatruć.  
Gdańsk: Pomorskie Centrum Toksykologii. Tel: (48) 58 682 04 04  
Kraków: Centrum Informacji Toksykologicznej. Tel: (48) 12 411 99 99  
Łódź: Krajowe Centrum Informacji o Truciznach. Tel: (48) 42 63 14 724  
Warszawa: Warszawskie Centrum Informacji i Kontroli Zatruć. Tel: (48) 22 619 66 54  
Wrocław: Dolnośląskie Centrum Informacji Toksykologicznej i Toksykologicznej. Tel: (48) 71 306 44 19

\*Europejski numer alarmowy : 112

Patrz sekcja 4 o środkach pierwszej pomocy.

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Nie sklasyfikowany według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 (CLP).

### 2.2. Elementy oznakowania

*Piktogram(y) zagrożenia:*

Nie dotyczy.

*Hasło ostrzegawcze:*

Nie dotyczy.

*Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:*

Nie dotyczy.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności:*

*Ogólne:*

Nie dotyczy.

*Zapobieganie:*

Nie dotyczy.

*Reagowanie:*

Nie dotyczy.

*Przechowywanie:*

Nie dotyczy.

*Usuwanie:*

Nie dotyczy.

*Zawiera następujące substancje odpowiedzialne za ryzyko zagrożenia zdrowia:*

Nie zawiera substancji, które muszą być wymienione na etykiecie.

*Informacje uzupełniające na etykiecie:*

*Oznakowanie zawartości zgodnie z Rozporządzeniem nr 648/2004 w sprawie detergentów (dotyczy opakowań detergentów przeznaczonych do powszechnego użytku):*

< 5%

- Anionowe środki powierzchniowo czynne
- Niejonowe środki powierzchniowo czynne
- Związki wybielające na bazie tlenu
- Kompozycje zapachowe
- Środek konserwujący (BENZISOTHIAZOLINONE)

### 2.3. Inne zagrożenia

*Inne ostrzeżenia:*

Mieszanina/produkt ten nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji uważanych za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2023/707.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną.

### 3.2. ▼ Mieszaniny

Zgodność z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

| Produktu/składnik                                         | Identyfikatory                                                                                              | % w/w  | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Uwagi |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Glycerides, coco mono- and di-, ethoxylated               | Nr. CAS: 68201-46-7<br>Nr. WE: 614-376-4<br>REACH:<br>Nr. indeksowy:                                        | <1%    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
| nadtlenek wodoru, roztwór                                 | Nr. CAS: 7722-84-1<br>Nr. WE: 231-765-0<br>REACH: 01-2119485845-22-XXXX<br>Nr. indeksowy: 008-003-00-9      | <1%    | Ox. Liq. 1, H271 (C ≥ 70%****)<br>Ox. Liq. 2, H272 (50% ≤ C < 70%****)<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1A, H314 (C ≥ 70%)<br>Skin Corr. 1B, H314 (50% ≤ C < 70%)<br>Skin Irrit. 2, H315 (35% ≤ C < 50%)<br>Eye Dam. 1, H318 (8% ≤ C < 50%)<br>Eye Irrit. 2, H319 (5% ≤ C < 8%)<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H336 (C ≥ 35%) |       |
| kwas cytrynowy                                            | Nr. CAS: 77-92-9<br>Nr. WE: 201-069-1<br>REACH: 01-2119457026-42-XXXX<br>Nr. indeksowy: 607-750-00-3        | <0.25% | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
| etanol alkohol etylowy                                    | Nr. CAS: 64-17-5<br>Nr. WE: 200-578-6<br>REACH:<br>Nr. indeksowy: 603-002-00-5                              | <0.1%  | Flam. Liq. 2, H225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
| Xanthan gum                                               | Nr. CAS: 11138-66-2<br>Nr. WE: 234-394-2<br>REACH:<br>Nr. indeksowy:                                        | <0.05% |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
| 1,1'-Oxybis(2-propanol)                                   | Nr. CAS: 25265-71-8<br>Nr. WE: 246-770-3<br>REACH: 01-2119456811-38-XXXX<br>Nr. indeksowy: Master No. M-102 | <0.05% |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
| Disodium tin hexahydroxide                                | Nr. CAS: 12027-70-2<br>Nr. WE: 234-724-5<br>REACH: 01-2120770924-45-XXXX<br>Nr. indeksowy:                  | <0.01% | Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                                                                                                                     | [1]   |
| 2-phenylethanol                                           | Nr. CAS: 60-12-8<br>Nr. WE: 200-456-2<br>REACH: 01-2119963921-31-XXXX<br>Nr. indeksowy:                     | <0.01% | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
| 3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl acetate     | Nr. CAS: 5413-60-5<br>Nr. WE: 226-501-6<br>REACH:<br>Nr. indeksowy:                                         | <0.01% | Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
| 4-(5,5,6-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl)cyclohexan-1-ol | Nr. CAS: 66068-84-6<br>Nr. WE: 266-100-3<br>REACH:<br>Nr. indeksowy:                                        | <0.01% | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |

|                                   |                                                                                         |           |                                                                                                          |  |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 3,7-dimethylnona-2,6-dienenitrile | Nr CAS: 61792-11-8<br>Nr WE: 263-214-5<br>REACH: 01-2119967769-11-XXXX<br>Nr indeksowy: | <0.01%    | Aquatic Chronic 2, H411                                                                                  |  |
| propan-2-ol                       | Nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7<br>REACH:<br>Nr indeksowy: 603-117-00-0             | <0.0015%  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                              |  |
| Allyl (3-methylbutoxy)acetate     | Nr CAS: 67634-00-8<br>Nr WE: 266-803-5<br>REACH: 01-2120795456-39-XXXX<br>Nr indeksowy: | <0.0015%  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |  |
| Denatonium benzoate               | Nr CAS: 3734-33-6<br>Nr WE: 223-095-2<br>REACH: 01-2120102843-65-XXXX<br>Nr indeksowy:  | <0.00001% | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, H332                                             |  |

Pełne sformułowanie zwrotów określających zagrożenia znajduje się w sekcji 16. Limity dopuszczalnych wartości zarażenia zawodowego, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

#### Inne informacje

[1] Europejska wartość graniczna narażenia w miejscu pracy.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne:

W razie wypadku lub złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki. Lekarz może się zwrócić do Instytutu Toksykologii w szpitalu. Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej.

#### Wdychanie:

W razie problemów z oddychaniem lub podrażnienia dróg oddechowych: Zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza i nie pozostawiać go bez nadzoru.

#### Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Niezwłocznie spłukać skażone miejsce obficie wodą. Można zastosować środki do mycia skóry. NIE używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

#### Kontakt z oczami:

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast spłukać wodą (20-30 °C) przez przynajmniej 5 minut. Usunąć ewentualne szkła kontaktowe. Zawezwąć lekarza.

#### Połyknięcia:

Jeśli osoba jest przytomna, przepłukać usta wodą i pozostać z nią. W przypadku złego samopoczucia: należy się natychmiast skontaktować z lekarzem i mieć przy sobie niniejszą kartę charakterystyki lub etykietę produktu. Nie należy wywoływać wymiotów, jeśli lekarz tego nie zalecił. Ułożyć głowę nisko, tak, aby w razie wymiotów ich zawartość nie wróciła do ust i gardła.

#### Oparzenie:

Nie dotyczy.

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

Nie są znane.

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

Leczyć objawowo.

#### **Informacja dla lekarza**

Przekazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

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

### **5.1. Środki gaśnicze**

Nie dotyczy.

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

W przypadku pożaru powstanie gęsty dym. Wystawienie na działanie produktów rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia. Zamknięte pojemniki, które były wystawione na działanie ognia, należy ochłodzić wodą. Nie należy dopuścić, aby woda użyta do gaszenia dostała się do ścieków ani cieków wodnych.

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

Nie ma specjalnych wymagań.

## **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w przestrzeniach zamkniętych.  
Zanieczyszczone powierzchnie mogą być śliskie.

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

Zapobiegać uwalnianiu większych ilości do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.  
Nie dopuszczać osób postronnych do miejsca wycieku.

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

Ograniczyć i zebrać wyciek za pomocą niepalnego, absorbującego materiału, np. piasku, ziemi, wermikulitu lub ziemi okrzemkowej i umieścić w pojemniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.  
Jeśli to tylko możliwe, czyszczenie należy przeprowadzać za pomocą środków czyszczących. Należy unikać rozpuszczalników.

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

Postępowanie z odpadami opisane jest w sekcji 13.  
Środki ostrożności omówione są w sekcji 8.

## **SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

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

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.  
Osobiste środki bezpieczeństwa omawiane są w sekcji „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

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

Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.

*Zgodności z opakowaniem:*

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

*Warunki przechowywania:*

W miejscu suchym, chłodnym i z dobrą cyrkulacją powietrza

*Materiały niezgodne:*

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

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

Ten produkt powinien być używany zawsze zgodnie z opisem w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. ▼ Parametry dotyczące kontroli

nadtlenek wodoru, roztwór

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut) (NDSch) (mg/m<sup>3</sup>): 0,8

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m<sup>3</sup>): 0,4

Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)

### ▼ DNEL

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

| Czas:                                                     | Droga narażenia: | DNEL:                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------|------------------------|
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja) | Doustnie         | 1.2 mg/kg/dzień        |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja) | Naskórnice       | 0.345 mg/kg            |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja) | Naskórnice       | 0.345 mg/kg/dzień      |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)     | Naskórnice       | 0.966 mg/kg/dzień      |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja) | Wziewnie         | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja) | Wziewnie         | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)     | Wziewnie         | 6.81 mg/m <sup>3</sup> |
| Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)          | Wziewnie         | 0.5 mg/L               |

Disodium tin hexahydroxide

| Czas:                                                     | Droga narażenia: | DNEL:                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------|------------------------|
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja) | Doustnie         | 1.21 mg/kg/dzień       |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja) | Naskórnice       | 1.21 mg/kg/dzień       |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)     | Naskórnice       | 3.37 mg/kg/dzień       |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja) | Wziewnie         | 1.78 mg/m <sup>3</sup> |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)     | Wziewnie         | 11.9 mg/m <sup>3</sup> |

nadtlenek wodoru, roztwór

| Czas:                                                | Droga narażenia: | DNEL:                  |
|------------------------------------------------------|------------------|------------------------|
| Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)  | Wziewnie         | 0,21 mg/m <sup>3</sup> |
| Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)  | Wziewnie         | 0.21 mg/m <sup>3</sup> |
| Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)      | Wziewnie         | 1.4 mg/m <sup>3</sup>  |
| Krótkoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja) | Wziewnie         | 1.93 mg/m <sup>3</sup> |
| Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)     | Wziewnie         | 3 mg/kg/dzień          |

### ▼ PNEC

Zgodność z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

#### 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

| Droga narażenia:                    | Czas ekspozycji: | PNEC:      |
|-------------------------------------|------------------|------------|
| Oczyszczalnia ścieków               |                  | 1.03 mg/L  |
| Osad w wodzie morskiej              |                  | 4.99 µg/kg |
| Osad w wodzie słodkiej              |                  | 49.9 µg/kg |
| Przerywane uwalnianie (woda morska) |                  | 110 ng/L   |
| Przerywane uwalnianie (woda słodka) |                  | 1.1 µg/L   |
| Woda morska                         |                  | 0.403 µg/L |
| Woda słodka                         |                  | 4.03 µg/L  |
| Ziemia                              |                  | 3 mg/kg    |

#### Disodium tin hexahydroxide

| Droga narażenia:                    | Czas ekspozycji: | PNEC:          |
|-------------------------------------|------------------|----------------|
| Oczyszczalnia ścieków               |                  | 10 mg/L        |
| Osad w wodzie morskiej              |                  | 139.46 µg/kg   |
| Osad w wodzie słodkiej              |                  | 1,395 mg/kg TG |
| Przerywane uwalnianie (woda morska) |                  | 33.1 µg/L      |
| Przerywane uwalnianie (woda słodka) |                  | 331 µg/L       |
| Woda morska                         |                  | 3.31 µg/L      |
| Woda słodka                         |                  | 33.1 µg/L      |

#### nadtlenek wodoru, roztwór

| Droga narażenia:                    | Czas ekspozycji: | PNEC:       |
|-------------------------------------|------------------|-------------|
| Oczyszczalnia ścieków               |                  | 466 mg/L    |
| Oczyszczalnia ścieków               |                  | 4.66 mg/L   |
| Osad w wodzie morskiej              |                  | 0,047 mg/L  |
| Osad w wodzie morskiej              |                  | 0.047 mg/kg |
| Osad w wodzie słodkiej              |                  | 0,047 mg/kg |
| Osad w wodzie słodkiej              |                  | 0.047 mg/kg |
| Przerywane uwalnianie (woda słodka) |                  | 0.014 mg/L  |
| Woda morska                         |                  | 0,047 mg/L  |
| Woda morska                         |                  | 0.013 mg/L  |
| Woda słodka                         |                  | 0,0126 mg/L |
| Woda słodka                         |                  | 0.013 mg/L  |
| Ziemia                              |                  | 0,023 mg/kg |
| Ziemia                              |                  | 1.9 µg/kg   |
| Ziemia                              |                  | 0.002 mg/kg |

## 8.2. Kontrola narażenia

Należy regularnie kontrolować przestrzeganie podanych wartości granicznych.

*Ogólne zasady postępowania:*

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

*Scenariusze narażenia:*

Dla tego produktu nie ma wdrożonych scenariuszy narażenia.

**Limity ekspozycji:**

Zawodowi użytkownicy objęci są regułami ustawodawstwa o bezpieczeństwie i higienie pracy, dotyczącego maksymalnych stężeń przy ekspozycji. Wartości graniczne - patrz powyżej.

**Środki techniczne:**

Tworzenie się pary musi być utrzymywane na minimalnych i poniżej aktualnych wartościach granicznych (patrz powyżej). Zaleca się zainstalowanie lokalnego systemu wyciągowego, jeśli normalny przepływ powietrza w pomieszczeniu roboczym jest niewystarczający. Upewnij się, że stacje do przemywania oczu i prysznice są wyraźnie oznaczone.

Stosuj standardowe środki ostrożności podczas użytkowania produktu. Unikaj wdychania oparów.

**Zaradcze środki higieniczne:**

W każdej przerwie w pracy z produktem oraz po zakończeniu dnia pracy należy umyć odkryte części ciała. Zwracać szczególną uwagę na dłonie, przedramiona i twarz.

**Środki ograniczające narażenie środowiska:**

Nie ma specjalnych wymagań.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

**Ogólnie:**

Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

**Ochronę dróg oddechowych:**

| Typ                        | Klasa | Kolor | Normy |  |
|----------------------------|-------|-------|-------|--|
| Brak szczególnych wymagań. |       |       |       |  |

**Ochrona skór:**

| Polecamy                                                        | Typu/Kategorii | Normy |  |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|--|
| Brak szczególnych przy zwykłym użyciu zgodnie z przeznaczeniem. | -              | -     |  |

**Ochrona rąk:**

| Materiał                   | Grubość rękawicy (mm) | Czas wytrzymałości (min.) | Normy |  |
|----------------------------|-----------------------|---------------------------|-------|--|
| Brak szczególnych wymagań. | -                     | -                         | -     |  |

**Ochrona oczu:**

| Typ                        | Normy |  |
|----------------------------|-------|--|
| Brak szczególnych wymagań. | -     |  |

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

**Stan skupienia:**

Ciecz

**Kolor:**

Bezbarwny

**Zapach / Próg zapachu (ppm):**

Perfumowany

*pH:*

ca. 4.8

*Gęstość (g/cm<sup>3</sup>):*

1 (20 °C)

*Lepkość kinematyczna:*

Brak dostępnych danych.

*Charakterystyka cząsteczek:*

Nie dotyczy cieczy.

### **Zmiana stanu skupienia i opary**

*Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):*

Brak dostępnych danych.

*Temperaturę/zakres mięknięcia (°C):*

Nie dotyczy cieczy.

*Temperatura wrzenia (°C):*

Brak dostępnych danych.

*Prężność pary:*

Brak dostępnych danych.

*Względna gęstość pary :*

Brak dostępnych danych.

*Temperatura rozkładu (°C):*

Brak dostępnych danych.

### **Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu**

*Temperatura zapłonu (°C):*

Brak dostępnych danych.

*Palność materiałów (°C):*

Brak dostępnych danych.

*Temperatura samozapłonu (°C):*

Brak dostępnych danych.

*Granice wybuchowości (obj. %):*

Brak dostępnych danych.

### **Rozpuszczalność**

*Rozpuszczalność w wodzie:*

Brak dostępnych danych.

*n-oktanol/woda współczynnik (LogKow):*

Brak dostępnych danych.

*Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L):*

Brak dostępnych danych.

### **9.2. Inne informacje**

*Inne parametry fizyczne i chemiczne:*

Brak dostępnych danych.

*Właściwości utleniające:*

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu, zgodnie z sekcją 7 karty, produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie są znane.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i stosowania niebezpieczne produkty rozpadu nie powinny być wytwarzane.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

#### ▼ Toksyczność ostra

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Produktu/składnik | nadtlenek wodoru, roztwór |
| Rodzaj:           | Szczur                    |
| Droga narażenia:  | Doustnie                  |
| Test:             | LD50                      |
| Wynik:            | 1.193 - 1.270 mg/L        |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Produktu/składnik | nadtlenek wodoru, roztwór     |
| Rodzaj:           | Królik                        |
| Droga narażenia:  | Naskórnice                    |
| Test:             | LD50                          |
| Wynik:            | >2.000 ( 35% oplossing) mg/kg |

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Produktu/składnik | Disodium tin hexahydroxide |
| Metoda badania:   | OECD 401                   |
| Rodzaj:           | Szczur                     |
| Droga narażenia:  | Doustnie                   |
| Test:             | LD50                       |
| Wynik:            | 3457 mg/kg                 |

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Produktu/składnik | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on |
| Rodzaj:           | Szczur                      |
| Droga narażenia:  | Doustnie                    |
| Test:             | LD50                        |
| Wynik:            | 500 mg/kg                   |

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Produktu/składnik | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on |
| Rodzaj:           | Szczur                      |
| Droga narażenia:  | Doustnie                    |
| Test:             | LD50                        |
| Wynik:            | >300 -2000 mg/kg            |

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Produktu/składnik | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on |
| Wynik:            | 300,03 mg/kg                |

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

▼ **Działanie żrące/drażniące na skórę**

|                   |                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| Produktu/składnik | nadtlenek wodoru, roztwór                     |
| Wynik:            | Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący) |

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Produktu/składnik | Disodium tin hexahydroxide |
| Czas:             | 4 hours                    |

|                   |                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| Produktu/składnik | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                   |
| Metoda badania:   | OECD 404                                      |
| Wynik:            | Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący) |

|                   |                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------|
| Produktu/składnik | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                          |
| Rodzaj:           | Świnka morska                                        |
| Wynik:            | Zaobserwowano działania szkodliwe (Wysoce drażniący) |

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

|                   |                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Produktu/składnik | nadtlenek wodoru, roztwór                                             |
| Wynik:            | Zaobserwowano działania szkodliwe (Powoduje poważne uszkodzenie oczu) |

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Produktu/składnik | Disodium tin hexahydroxide |
|-------------------|----------------------------|

|                   |                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Produktu/składnik | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                                           |
| Metoda badania:   | OECD 405                                                              |
| Wynik:            | Zaobserwowano działania szkodliwe (Powoduje poważne uszkodzenie oczu) |

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

▼ **Działanie uczulające na drogi oddechowe**

|                   |                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------|
| Produktu/składnik | nadtlenek wodoru, roztwór                          |
| Wynik:            | Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczuła) |

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Produktu/składnik | Disodium tin hexahydroxide |
|-------------------|----------------------------|

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

▼ **Działanie uczulające na skórę**

|                   |                                                |
|-------------------|------------------------------------------------|
| Produktu/składnik | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                    |
| Metoda badania:   | OECD 429                                       |
| Rodzaj:           | Mysz                                           |
| Wynik:            | Zaobserwowano działania szkodliwe (uczulające) |

|                   |                                                |
|-------------------|------------------------------------------------|
| Produktu/składnik | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                    |
| Metoda badania:   | OECD 406                                       |
| Rodzaj:           | Świnka morska                                  |
| Wynik:            | Zaobserwowano działania szkodliwe (uczulające) |

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Produktu/składnik | Disodium tin hexahydroxide |
| Metoda badania:   | OECD 476                   |
| Rodzaj:           | Mysz                       |

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### ▼ Działanie rakotwórcze

Produktu/składnik      nadtlenek wodoru, roztwór  
Wniosek:                Nie zaobserwowano działań szkodliwych

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### ▼ Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produktu/składnik      nadtlenek wodoru, roztwór  
Wniosek:                Nie zaobserwowano działań szkodliwych

Produktu/składnik      Disodium tin hexahydroxide  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Produktu/składnik      Disodium tin hexahydroxide  
Metoda badania:      OECD 407  
Rodzaj:                Szczur  
Droga narażenia:      Doustnie  
Wynik:                >100000 mg/kg

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### ▼ Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produktu/składnik      nadtlenek wodoru, roztwór  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Nie są znane.

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia.

#### Inne informacje

nadtlenek wodoru, roztwór: Substancja została zakwalifikowana do grupy 3 wg IARC.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1. ▼ Toksyczność

Produktu/składnik      nadtlenek wodoru, roztwór  
Rodzaj:                Ryba, Pimephales promelas  
Czas:                96 godzin  
Test:                LC50  
Wynik:                16,4 mg/L

Produktu/składnik      nadtlenek wodoru, roztwór  
Rodzaj:                Ryba, Leuciscus idus  
Czas:                72 godzin  
Test:                LC50  
Wynik:                35 mg/L

Produktu/składnik      nadtlenek wodoru, roztwór  
Rodzaj:                Ryba, Oncorhynchus mykiss  
Czas:                7 dni  
Test:                LC50

Zgodność z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Wynik: 38,5 mg/L

Produktu/składnik: nadtlenek wodoru, roztwór  
Rodzaj: Daphnia pulex  
Czas: 48 godzin  
Test: CE50  
Wynik: 2,4 mg/L

Produktu/składnik: nadtlenek wodoru, roztwór  
Rodzaj: Daphnia magna  
Czas: 24 godzin  
Test: CE50  
Wynik: 7,7 mg/L

Produktu/składnik: nadtlenek wodoru, roztwór  
Rodzaj: Skeletonema costatum  
Czas: 72 godzin  
Test: CE50  
Wynik: 1,38 mg/L

Produktu/składnik: nadtlenek wodoru, roztwór  
Metoda badania: OECD 209  
Rodzaj: Bakteria  
Element środowiska : Aktywowana instalacja z osadem  
Czas: 30 minutes  
Test: CE50  
Wynik: 466 mg/L

Produktu/składnik: nadtlenek wodoru, roztwór  
Metoda badania: OECD 209  
Rodzaj: Bakteria  
Element środowiska : Aktywowana instalacja z osadem  
Czas: 3 godzin  
Test: CE50  
Wynik: > 1.000 mg/L

Produktu/składnik: Disodium tin hexahydroxide  
Metoda badania: OECD 203  
Rodzaj: Ryba  
Czas: 96 godzin  
Wynik: > 100 mg/L

Produktu/składnik: Disodium tin hexahydroxide  
Rodzaj: Andere waterorganismen  
Czas: 48 godzin  
Test: LC50  
Wynik: 33,1 mg/L

Produktu/składnik: Disodium tin hexahydroxide  
Metoda badania: OECD 201  
Rodzaj: Glon  
Czas: 72 godzin  
Test: CE50  
Wynik: 37,9 mg/L

Zgodność z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Produktu/składnik: Disodium tin hexahydroxide  
Metoda badania: OECD 209  
Rodzaj: Andere waterorganismen  
Czas: 3 godzin  
Test: CE50  
Wynik: 1000 mg/L

Produktu/składnik: 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on  
Rodzaj: Ryba  
Czas: 96 godzin  
Test: LC50  
Wynik: >0.1-1 mg/L

Produktu/składnik: 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on  
Rodzaj: Skorupiak  
Czas: 48 godzin  
Test: CE50  
Wynik: >0.1-1 mg/L

Produktu/składnik: 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on  
Rodzaj: Glon  
Czas: 72 godzin  
Test: CE50  
Wynik: >0.1-1 mg/L

Produktu/składnik: 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on  
Metoda badania: OECD 202  
Rodzaj: Rozwielitka, Daphnia magna  
Czas: 48 godzin  
Wynik: 2,9 mg/L

Produktu/składnik: 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on  
Metoda badania: OECD 201  
Rodzaj: Glon, Pseudokirchneriella subcapitata  
Element środowiska : Woda  
Czas: 72 godzin  
Test: ErC50  
Wynik: 0,11 mg/L

Produktu/składnik: 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on  
Metoda badania: OECD 201  
Rodzaj: Glon, Pseudokirchneriella subcapitata  
Czas: 72 godzin  
Test: NOEC  
Wynik: 0,0403 mg/L

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 12.2. ▼ Trwałość i zdolność do rozkładu

Produktu/składnik: nadtlenek wodoru, roztwór  
Wniosek: Łatwe uleganie biodegradacji

Produktu/składnik: 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on  
Wynik: 90%  
Wniosek: Łatwe uleganie biodegradacji  
Test: OECD 302

### 12.3. ▼ Zdolność do bioakumulacji

Produktu/składnik nadtlenek wodoru, roztwór  
LogKow: -1,57  
Wniosek: -

Produktu/składnik Disodium tin hexahydroxide  
Wniosek: -

Produktu/składnik 1,2-benzotiazol-3(2H)-on  
BCF: 2  
LogKow: 1.45  
Wniosek: Niska zdolność do bioakumulacji

Produktu/składnik 1,2-benzotiazol-3(2H)-on  
LogKow: 0,7  
Wniosek: -

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina/produkt ten nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu endokrynnego w odniesieniu do środowiska.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Wyrób nie podlega regułom dotyczącym niebezpiecznych odpadów.

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Europejski kod odpadu (EWC):

20 01 30 Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29

### Zanieczyszczone opakowanie

Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać w taki sam sposób jak produkt.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

|                 | 14.1<br>UN / ID | 14.2<br>Prawidłowa nazwa<br>przewozowa UN | 14.3<br>Klasa(-y) zagrożenia w<br>transporcie | 14.4<br>PG* | 14.5.<br>Env** | Inne informacje: |
|-----------------|-----------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|----------------|------------------|
| ADR/A<br>DN/RID | -               | -                                         | -                                             | -           | -              | -                |
| IMDG            | -               | -                                         | -                                             | -           | -              | -                |
| IATA            | -               | -                                         | -                                             | -           | -              | -                |

\* Grupa pakowania

\*\* Zagrozenia dla srodowiska

**Inne**

Nie jest niebezpiecznym towarem wg kodeksów ADR/ADN/RID, IATA i IMDG

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

▼ *Ograniczenia użycia:*

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

*Wymagania szczególnego wykształcenia:*

Nie ma specjalnych wymagań.

*SEVESO - Kategorie niebezpiecznych substancji / Wskazane substancje niebezpieczne:*

Nie dotyczy.

▼ *Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych:*

nadtlenek wodoru, roztwór (Aneks I)

*Oznakowanie zawartości zgodnie z Rozporządzeniem nr 648/2004 w sprawie detergentów:*

< 5%

- Anionowe środki powierzchniowo czynne
- Niejonowe środki powierzchniowo czynne
- Związki wybielające na bazie tlenu
- Kompozycje zapachowe
- Środek konserwujący (BENZISOTHIAZOLINONE)

*Inne:*

Nie dotyczy.

*Źródła:*

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

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeIR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 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.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcji 3

- H225, Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H271, Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.
- H272, Może intensyfikować pożar; utleniacz.
- H302, Działa szkodliwie po połknięciu.
- H314, Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315, Działa drażniąco na skórę.
- H318, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319, Działa drażniąco na oczy.
- H330, Wdychanie grozi śmiercią.
- H332, Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335, Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336, Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H400, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411, Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412, Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### ▼ Skróty i akronimy

- ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi
- ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym
- ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
- BCF = Współczynnik biokoncentracji
- CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)
- CE = Zgodność europejska
- CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
- CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego
- CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego
- DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
- EC = Stężenie skuteczne
- ED = Dawka skuteczna
- EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku
- EL = Obciążenie skuteczne
- ErC = Stężenie powiązane ze zmianą tempa wzrostu o x%
- ES = Scenariusz narażenia
- EUH statement = CLP Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
- EuPCS = Europejski system klasyfikacji produktów
- EWK = Europejski Katalog Odpadów
- GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
- GWP = Współczynnik globalnego ocieplenia
- HP = Kod właściwości niebezpiecznej

IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IC = X maksymalne stężenie hamujące  
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych  
LC = Stężenie śmiertelne  
LCLo = Wartość najniższego stężenia substancji w powietrzu, w związku z którym zaobserwowano przypadki śmierci zwierząt lub ludzi  
LD = Dawka śmiertelna  
LOAEC = Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się szkodliwe skutki  
LOAEL = Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe skutki  
LOEC = Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się skutki  
LL = Obciążenie śmiertelne  
LogKoc = Logarytm współczynnika podziału węgiel organiczny-woda  
LT = czas śmiertelności  
LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody  
M = Dla mnożnika  
MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973 modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)  
NDS = średniej ważonej w czasie  
NOAEC = Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych skutków  
NOAEL = Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych skutków  
NOEC = Stężenie, przy którym nie obserwuje się skutków  
NOELR = Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu  
OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju  
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
RRN = Numer rejestracyjny REACH  
SCL = Specyficzne stężenie.  
SVHC = Substancja wzbudzające poważne obawy  
STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie  
STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie  
UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)  
UVCB = Oznacza substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.  
VOC = Lotny związek organiczny  
vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**Inne**

Nie dotyczy.

**Karta charakterystyki została zatwierdzona przez**

Quality & Compliance

**Inne**

Zmiany w stosunku do ostatniej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane trójkątami.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcji 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.

Zaleca się dostarczenie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu. Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.

Kraj-język: PL-pl