

## **bacticlean 15/23**

Wersja  
01.02

Aktualizacja:  
05.06.2019

Data ostatniego wydania: 12.02.2019

Data pierwszego wydania: 17.09.2018

---

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

#### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : bacticlean 15/23

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek czyszczący

Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i zawodowego.

#### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent : BIOXAL SA -AIR LIQUIDE Grupa  
Route des Varennes  
  
71103 Chalon-sur-Saône Cedex  
Francja  
Numer telefonu: + 33 (0) 3 85 92 30 00  
Telefaks: + 33 (0) 3 85 92 30 12

Dostawca : Schulke Polska Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 132  
  
02-305 Warszawa  
Polska  
Numer telefonu: +48 22 11 60 700  
Telefaks: +48 22 11 60 701  
schulke.polska@schuelke.com  
www.schuelke.com

#### **1.4 Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu alarmowego : Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10  
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24  
Numer telefonu alarmowego : +48 22 11 60 700 (pn-pt 8.00 - 16.00)

---

### **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

#### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

##### **Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Nadtlenki organiczne, Typ F H242: Ogrzanie może spowodować pożar.

Substancje powodujące korozję metali,  
Kategoria 1 H290: Może powodować korozję metali.

Toksyczność ostra, Kategoria 4 H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

Toksyczność ostra, Kategoria 4 H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**bacticlean 15/23**Wersja  
01.02Aktualizacja:  
05.06.2019

Data ostatniego wydania: 12.02.2019

Data pierwszego wydania: 17.09.2018

|  |   |
|--|---|
| Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A                                       | H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                                       |
| Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1  | H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3 | H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.<br><br>EUH071: Działa żrąco na drogi oddechowe. |
| Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 1      | H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                    |

**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H242 Ogrzanie może spowodować pożar.  
 H290 Może powodować korozję metali.  
 H302 + H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.  
 H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
 P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
 P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.  
 P301 + P310 + P330 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Wypłukać usta.  
 P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.  
 P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
 P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO

**bacticlean 15/23**Wersja  
01.02Aktualizacja:  
05.06.2019

Data ostatniego wydania: 12.02.2019

Data pierwszego wydania: 17.09.2018

OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

79-21-0 Kwas nadoctowy

7722-84-1 Nadtlenek wodoru  
64-19-7 Kwas octowy

**2.3 Inne zagrożenia**

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za substancje utrzymujące się w środowisku przez długi czas ani ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

Nadtlenek organiczny. Może wystąpić niebezpieczny rozkład.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Mieszanki**

Charakter chemiczny : Roztwór następujących substancji

**Składniki**

| Nazwa Chemiczna  | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji         | Klasyfikacja   | Stężenie (%<br>w/w) |
|------------------|---|--|---------------------|
| Kwas nadoctowy   | 79-21-0<br>201-186-8<br>607-094-00-8<br>01-2119531330-56-0006   | Flam. Liq. 3; H226<br>Org. Perox. D; H242<br>Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 4; H312<br>Acute Tox. 2; H330<br>Skin Corr. 1A; H314<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1;<br>H400; M = 1<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410; M = 10 | 10 - 17             |
| Nadtlenek wodoru | 7722-84-1<br>231-765-0<br>008-003-00-9<br>01-2119485845-22-XXXX | Ox. Liq. 1; H271<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Corr. 1A; H314<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412   | 20 - 25             |
| Kwas octowy      | 64-19-7<br>200-580-7<br>607-002-00-6<br>01-2119475328-30-       | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Corr. 1A; H314  | 10 - 25             |

**bacticlean 15/23**Wersja  
01.02Aktualizacja:  
05.06.2019

Data ostatniego wydania: 12.02.2019

Data pierwszego wydania: 17.09.2018

|                                |  |  |       |
|--------------------------------|--|--|-------|
|                                | XXXX   |  |       |
| Kwas 1-hydroksyetanofosfoniowy | 2809-21-4<br>220-552-8<br>- - -<br>01-2119510391-53-XXXX | Met. Corr. 1; H290<br>Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318 | 1 - 5 |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- Zalecenia ogólne : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.  
W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę).
- W przypadku wdychania : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze i zapewnić spokój.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zmyć dużą ilością wody.  
Natychmiast powiadomić lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami : Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut.  
Natychmiast powiadomić lekarza.
- W przypadku połknięcia : NIE prowokować wymiotów.  
Wypłukać usta wodą.  
Podać do wypicia niewielką ilość wody.  
Natychmiast powiadomić lekarza.

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

- Objawy : Brak dostępnej informacji.

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

- Leczenie : Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

- Odpowiednie środki gaśnicze : Strumień rozpylonej wody  
Piana gaśnicza  
Suchy proszek gaśniczy
- Niewłaściwe środki gaśnicze : Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

**bacticlean 15/23**Wersja  
01.02Aktualizacja:  
05.06.2019

Data ostatniego wydania: 12.02.2019

Data pierwszego wydania: 17.09.2018

Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

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

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlen

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Indywidualne środki ostrożności. : Zapewnić wystarczającą wentylację.  
Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Nie wdychać pary.  
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do wsiąkania w glebę.  
Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

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

Metody oczyszczania : Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny.  
Nieodpowiedni materiał dla zebrania:  
Materiał absorbcyjny, organiczny  
Ziemia okrzemkowa  
Trociny  
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.  
Dokładnie czyścić skażone powierzchnie.  
Strumień wody.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Patrz w Sekcji 8 + 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Sposoby bezpiecznego : Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w

**bacticlean 15/23**Wersja  
01.02Aktualizacja:  
05.06.2019

Data ostatniego wydania: 12.02.2019

Data pierwszego wydania: 17.09.2018

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| postępowania                      | miejscu pracy.<br>Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.<br>Nigdy nie zwracaj nieużytego materiału do pojemnika.                          |
| Wytyczne ochrony przeciwpożarowej | : Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.<br>Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi. Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz. |
| Środki higieny                    | : Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Natychmiast zdjąć skażone ubranie.   |

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Odpowiedni pojemnik i materiały opakowaniowe dla bezpiecznego przechowywania. Plastikowy pojemnik z polietylenu o wysokiej gęstości Polietylen szkło Nieodpowiednie materiały na pojemniki Metale Przechowywać w pomieszczeniu z wentylacją. Ograniczyć wyciek poprzez obwałowanie terenu.

Inne informacje o warunkach przechowywania : Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Przechowywać w chłodnym miejscu. Nie przechowywać pojemnika szczelnie zamkniętego. Przechowywać wyłącznie w pozycji pionowej. Zaleca się przechowywanie w temperaturze: 5 - 30°C

Wytyczne składowania : Nie przechowywać razem z metalami.  
Nie przechowywać razem z alkaliarni.  
Nie przechowywać razem z reduktorami.  
Nie przechowywać razem z substancjami palnymi.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Specyficzne zastosowania : Nie dotyczy

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Granice narażenia zawodowego**

| Składniki        | Nr CAS    | Typ wartości (Droga narażenia)  | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa               |
|------------------|-----------|---------------------------------|------------------------------|------------------------|
| Nadtlenek wodoru | 7722-84-1 | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie | 0,4 mg/m <sup>3</sup>        | Dz. U. 2018, poz. 1286 |
|                  |           | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie | 0,8 mg/m <sup>3</sup>        | Dz. U. 2018, poz. 1286 |

**bacticlean 15/23**Wersja  
01.02Aktualizacja:  
05.06.2019

Data ostatniego wydania: 12.02.2019

Data pierwszego wydania: 17.09.2018

|                |         |   |                        |                        |
|----------------|---------|---|------------------------|------------------------|
|                |         | Chwilowe                                      |                        |                        |
|                |         | Dopuszczalne granice narażenia                | 1,25 mg/m <sup>3</sup> | Biocyd dossier         |
|                |         | Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego | 1,25 mg/m <sup>3</sup> | Biocyd dossier         |
| Kwas octowy    | 64-19-7 | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie               | 25 mg/m <sup>3</sup>   | Dz. U. 2018, poz. 1286 |
|                |         | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe      | 50 mg/m <sup>3</sup>   | Dz. U. 2018, poz. 1286 |
| Kwas nadoctowy | 79-21-0 | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie               | 0,8 mg/m <sup>3</sup>  | Dz. U. 2018, poz. 1286 |
|                |         | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe      | 1,6 mg/m <sup>3</sup>  | Dz. U. 2018, poz. 1286 |

**Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

| Nazwa substancji               | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne                     | Wartość               |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------|--|-----------------------|
| Nadtlenek wodoru               | Pracownicy            | Wdychanie       | Efekty miejscowe, Narażenie krótkotrwałe         | 3 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                | Pracownicy            | Wdychanie       | Efekty miejscowe, Narażenie długotrwałe          | 1,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Kwas octowy                    | Pracownicy            | Wdychanie       | Ostre - skutki miejscowe, Narażenie krótkotrwałe | 25 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                | Pracownicy            | Wdychanie       | Skutki długotrwałe, Narażenie długotrwałe        | 25 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kwas 1-hydroksyetanofosfoniowy | Pracownicy            | Pożłknięcie     | Długotrwałe - skutki układowe                    | 13 mg/kg              |

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

| Nazwa substancji | Środowisko                             | Wartość     |
|------------------|--|-------------|
| Kwas nadoctowy   | Woda słodka                            | 0,0069 µg/l |
|                  | Woda morską                            | 0,069 µg/l  |
|                  | Skutki dla stacji uzdatniania wody     | 0,051 mg/l  |
|                  | Skutki dla organizmów żyjących w ziemi | 0,282 mg/kg |
| Nadtlenek wodoru | Woda słodka                            | 0,0126 mg/l |
|                  | Woda morską                            | 0,0126 mg/l |
|                  | Stosowanie okresowe/uwolnienie         | 0,0138 mg/l |

**bacticlean 15/23**Wersja  
01.02Aktualizacja:  
05.06.2019

Data ostatniego wydania: 12.02.2019

Data pierwszego wydania: 17.09.2018

|                                |                                    |              |
|--------------------------------|------------------------------------|--------------|
|                                | Skutki dla stacji uzdatniania wody | 4,66 mg/l    |
|                                | Osad wody słodkiej                 | 0,047 mg/kg  |
|                                | Osad morski                        | 0,047 mg/kg  |
|                                | Gleba                              | 0,0023 mg/kg |
| Kwas octowy                    | Woda słodka                        | 3,058 mg/l   |
|                                | Woda morska                        | 0,306 mg/l   |
|                                | Osad wody słodkiej                 | 11,36 mg/kg  |
|                                | Osad morski                        | 1,136 mg/kg  |
|                                | Stosowanie okresowe/uwolnienie     | 30,58 mg/l   |
|                                | Gleba                              | 0,478 mg/kg  |
|                                | Skutki dla stacji uzdatniania wody | 85 mg/l      |
| Kwas 1-hydroksyetanofosfoniowy | Woda morska                        | 0,0136 mg/l  |
|                                | Woda słodka                        | 0,136 mg/l   |
|                                | Osad morski                        | 5,9 mg/kg    |
|                                | Osad wody słodkiej                 | 59 mg/kg     |
|                                | Gleba                              | 96 mg/kg     |
|                                | Skutki dla stacji uzdatniania wody | 20 mg/l      |
|                                | Stosowanie okresowe/uwolnienie     | 12 mg/l      |

**8.2 Kontrola narażenia****Środki techniczne**

Zapewnić oczomyjki i prysznic w pobliżu miejsca pracy.

**Środki ochrony indywidualnej.**

- Ochrona oczu : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166  
Osłona twarzy
- Ochrona rąk  
Dyrektywa : Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374.
- Uwagi : Kontakt długotrwały: rękawice z gumy nitylowej, np. Camatril (>120 min., Grubość: 0,40 mm) lub rękawice z gumy butylowej np. Butoject (>480 min., Grubość: 0,70 mm) produkowane przez KCL lub rękawice innych producentów dające tę samą ochronę. Ochrona przed rozpryskami: jednorazowe rękawice z gumy nitylowej np. Dermatril (Grubość: 0,11 mm) produkowane przez KCL lub rękawice innych producentów dające tę samą ochronę.
- Ochrona skóry i ciała : Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.  
Nosić zgodnie z przeznaczeniem:  
Fartuch odporny na chemikalia  
Buty  
Neopren
- Ochrona dróg oddechowych : Jeżeli nie jest możliwe utrzymanie limitów narażenia zawodowego, w wyjątkowych przypadkach powinno się nosić odpowiednią aparaturę oddechową, ale tylko przez krótki okres czasu.  
Kombinowany filtr:  
A2B2E2K2 Hg NO P3 P D/ CO 20 P3 R D



**bacticlean 15/23**Wersja  
01.02Aktualizacja:  
05.06.2019

Data ostatniego wydania: 12.02.2019

Data pierwszego wydania: 17.09.2018

Środki ochrony : Nie wdychać pary.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Wygląd  | : | ciecz   |
| Barwa   | : | bezbarwny   |
| Zapach  | : | octowy  |
| Próg zapachu  | : | nie określono                                       |
| pH  | : | 2,6 (20 °C)<br>Stężenie: 10 g/l<br>roztworu wodnego |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                   | : | Brak dostępnych danych                              |
| Temperatura rozkładu                                | : | Brak dostępnych danych                              |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia       | : | ok. 105 °C<br>(1.013 hPa)                           |
| Temperatura zapłonu                                 | : | 76 °C<br>Metoda: DIN 51755 Part 1                   |
| Szybkość parowania                                  | : | Brak dostępnych danych                              |
| Palność (ciała stałego, gazu)                       | : | Nie dotyczy   |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | Brak dostępnych danych                              |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | Brak dostępnych danych                              |
| Prężność par  | : | 91 hPa (ok. 50 °C)                                  |
| Gęstość par   | : | Brak dostępnych danych                              |
| Gęstość względna                                    | : | ok. 1,15 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                  |
| Rozpuszczalność<br>Rozpuszczalność w wodzie         | : | całkowicie rozpuszczalny                            |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda               | : | Nie dotyczy   |
| Temperatura samozapłonu                             | : | 280 °C  |

**bacticlean 15/23**Wersja  
01.02Aktualizacja:  
05.06.2019

Data ostatniego wydania: 12.02.2019

Data pierwszego wydania: 17.09.2018

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Lepkość                 |                                 |
| Lepkość dynamiczna      | : 1.790 mPa*s (20 °C)           |
| Właściwości wybuchowe   | : Nie jest substancją wybuchową |
| Właściwości utleniające | : utleniający                   |

**9.2 Inne informacje**

Szybkość korozji metalu : Koroduje metale Aluminium i Miedź

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Temperatura samoprzyspieszającego rozkładu (TSPR): &gt;60°C

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**Niebezpieczne reakcje : Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.  
Dla zapobieżenia rozkładowi termicznemu nie przegrzewać.**10.4 Warunki, których należy unikać**Warunki, których należy unikać : Wysoka temperatura i bezpośrednie działanie światła słonecznego.  
Silne utleniacze, metale alkaliczne i metale ziem alkalicznych mogą powodować pożary lub wybuchy.**10.5 Materiały niezgodne**Czynniki, których należy unikać : Silne kwasy i silne zasady  
Reduktory  
Chlorki kwasowe  
Aldehydy  
Metale**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlen

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra****Produkt:**Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: 500 mg/kg  
Ocena: Działa szkodliwie po połknięciu.

Toksyczność ostra - przez : Oszacowana toksyczność ostra: 1,1 mg/l

**bacticlean 15/23**Wersja  
01.02Aktualizacja:  
05.06.2019

Data ostatniego wydania: 12.02.2019

Data pierwszego wydania: 17.09.2018

drogi oddechowe Ocena: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Toksyczność ostra - po : Oszacowana toksyczność ostra: > 5.000 mg/kg  
naniesieniu na skórę**Składniki:****Kwas nadoctowy:**Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): 85 - 153 mg/kg  
pokarmowa Ocena: Działa toksycznie po połknięciu.Toksyczność ostra - przez : 0,204 mg/l  
drogi oddechowe Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Wdychanie grozi śmiercią.Toksyczność ostra - po : 1.100 mg/kg  
naniesieniu na skórę Ocena: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.**Nadtlenek wodoru:**Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): 801 - 872 mg/kg  
pokarmowa Uwagi: Działa szkodliwie po połknięciu.Toksyczność ostra - przez : Ocena: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
drogi oddechowe Uwagi: Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 w sprawie  
klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin,  
Załącznik VI, Tabela 3.1Toksyczność ostra - po : LD50 (Szczur): 6.500 mg/kg  
naniesieniu na skórę**Kwas octowy:**Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): 3.310 mg/kg  
pokarmowaToksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur): > 39,8 mg/l  
drogi oddechowe Czas ekspozycji: 4 hToksyczność ostra - po : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg  
naniesieniu na skórę**Kwas 1-hydroksyetanofosfoniowy:**Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): 1.878 mg/kg  
pokarmowa Ocena: Działa szkodliwie po połknięciu.Toksyczność ostra - przez : Uwagi: Brak dostępnych danych  
drogi oddechoweToksyczność ostra - po : LD50 (Królik): > 6.000 mg/kg  
naniesieniu na skórę

**bacticlean 15/23**Wersja  
01.02Aktualizacja:  
05.06.2019

Data ostatniego wydania: 12.02.2019

Data pierwszego wydania: 17.09.2018

---

**Działanie żrące/drażniące na skórę****Produkt:**

Ocena : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
Metoda : Metoda obliczeniowa

**Składniki:****Kwas nadoctowy:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Powoduje poważne oparzenia.

**Nadtlenek wodoru:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Produkt żrący

**Kwas octowy:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Produkt żrący

**Kwas 1-hydroksyetanofosfoniowy:**

Ocena : Działa drażniąco na skórę.

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

Ocena : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Metoda : Metoda obliczeniowa

**Składniki:****Kwas nadoctowy:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Produkt żrący

**Nadtlenek wodoru:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**Kwas octowy:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**Kwas 1-hydroksyetanofosfoniowy:**

Ocena : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**bacticlean 15/23**Wersja  
01.02Aktualizacja:  
05.06.2019

Data ostatniego wydania: 12.02.2019

Data pierwszego wydania: 17.09.2018

---

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę****Składniki:****Kwas nadoctowy:**

Gatunek : Mysz  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.  
Uwagi : Substancja nie jest uważana za potencjalny sensytyzator skóry.

**Nadtlenek wodoru:**

Gatunek : Świnka morska  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

**Kwas octowy:**

Wynik : Brak dostępnych danych

**Kwas 1-hydroksyetanofosfoniowy:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze****Składniki:****Kwas nadoctowy:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Efekty na komórki germinalne nie są istotne., Substancja była badana pod względem mutagenności w próbach in vitro i in vivo, i została oceniona jako nie mutagenna.

**Nadtlenek wodoru:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Amesa  
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: analiza in vivo  
Uwagi: Niemutagenny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Nie jest mutagenny według testów Ames.

**Kwas octowy:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Amesa  
Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Nie jest mutagenny według testów Ames.

**Kwas 1-hydroksyetanofosfoniowy:**

Działanie mutagenne na : Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie

**bacticlean 15/23**Wersja  
01.02Aktualizacja:  
05.06.2019

Data ostatniego wydania: 12.02.2019

Data pierwszego wydania: 17.09.2018

---

komórki rozrodcze- Ocena wykazały skutków mutagennych.

**Rakotwórczość****Składniki:****Kwas nadooctowy:**

Rakotwórczość - Ocena : Nie znaleziono alertów strukturalnych pod względem karcynogenności.

**Nadtlenek wodoru:**

Rakotwórczość - Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.

**Kwas octowy:**

Rakotwórczość - Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.

**Kwas 1-hydroksyetanofosfoniowy:**

Rakotwórczość - Ocena : Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach na zwierzętach.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość****Składniki:****Kwas nadooctowy:**

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 100 mg/l  
Teratogenność: NOAEL F1: 100 mg/l

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozrodczości.

**Nadtlenek wodoru:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozrodczości.

**Kwas octowy:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozrodczości.

**Kwas 1-hydroksyetanofosfoniowy:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozrodczości.

## ***bacticlean 15/23***

Wersja  
01.02

Aktualizacja:  
05.06.2019

Data ostatniego wydania: 12.02.2019

Data pierwszego wydania: 17.09.2018

---

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

#### **Produkt:**

Ocena : Działa żrąco na drogi oddechowe.

#### **Składniki:**

##### **Kwas nadoctowy:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### **Nadtlenek wodoru:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### **Kwas octowy:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

#### **Składniki:**

##### **Kwas nadoctowy:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

##### **Nadtlenek wodoru:**

Ocena : Brak dostępnych danych

##### **Kwas octowy:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

### **Toksyczność dawki powtórzonej**

#### **Składniki:**

##### **Kwas nadoctowy:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 15 mg/kg  
Czas ekspozycji : 90-dniowe  
Uwagi : Podczas badań toksyczności sub chronicznej nie stwierdzono skutków negatywnych.

##### **Nadtlenek wodoru:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 26 mg/kg

**bacticlean 15/23**Wersja  
01.02Aktualizacja:  
05.06.2019

Data ostatniego wydania: 12.02.2019

Data pierwszego wydania: 17.09.2018

Sposób podania dawki : Doustnie  
Czas ekspozycji : 3 Mies.  
Uwagi : Podczas badań toksyczności chronicznej nie stwierdzono skutków negatywnych.

Gatunek : Szczur  
Sposób podania dawki : wdychanie (para)  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 407 OECD

**Kwas octowy:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 1.800 mg/kg  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Czas ekspozycji : 14-dniowe

**Kwas 1-hydroksyetanofosfoniowy:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 30 mg/kg  
Czas ekspozycji : 28-dniowe

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 1.724 mg/kg  
Czas ekspozycji : 90-dniowe

**Toksyczność przy wdychaniu**

Brak dostępnych danych

**Dalsze informacje****Produkt:**

Uwagi : Brak danych o produkcji.  
Określenie możliwych niebezpiecznych dla zdrowia skutków oparte jest na doświadczeniu i/lub toksykologicznych charakterystykach kilku składników.  
W przypadku spożycia skutkiem są poważne oparzenia ust i gardła, jak również ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Produkt:****Ocena ekotoksykologiczna**

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Składniki:****Kwas nadoctowy:**

Toksyczność dla ryb : LC50 : 1,1 mg/l



**bacticlean 15/23**Wersja  
01.02Aktualizacja:  
05.06.2019

Data ostatniego wydania: 12.02.2019

Data pierwszego wydania: 17.09.2018

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                          | : | EC50 (Daphnia magna): 0,73 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD   |
| Toksyczność dla alg   | : | Uwagi: Brak dostępnych danych   |
| Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)                     | : | 1   |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)                                  | : | NOEC: 0,00069 mg/l<br>Czas ekspozycji: 33 d<br>Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)   |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 0,0121 mg/l<br>Czas ekspozycji: 33 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)   |
| Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)                | : | 10  |
| <b>Nadtlenek wodoru:</b>  |   |   |
| Toksyczność dla ryb   | : | LC50 (Ryby): 16,4 - 37,4 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h  |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                          | : | EC50 (Daphnia magna): 2,4 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h   |
| Toksyczność dla alg   | : | ErC50 (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): 1,38 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br><br>NOEC (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): 0,63 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h |
| <b>Kwas octowy:</b>   |   |   |
| Toksyczność dla ryb   | : | LC50 (Gambusia affinis (Gambuzja pospolita)): 251 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna  |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                          | : | EC50 (Daphnia magna): 95 mg/l<br>Czas ekspozycji: 24 h  |
| Toksyczność dla alg   | : | EC100 (Euglena gracilis): 720 mg/l<br>Czas ekspozycji: 0,25 h   |

**bacticlean 15/23**Wersja  
01.02Aktualizacja:  
05.06.2019

Data ostatniego wydania: 12.02.2019

Data pierwszego wydania: 17.09.2018

**Kwas 1-hydroksyetanofosfoniowy:**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Toksyczność dla ryb   | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss): 368 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD                               |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                          | : | EC50 (Daphnia magna): 527 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD                                     |
| Toksyczność dla alg   | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 7,2 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h   |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)                                  | : | LC50: 180 mg/l<br>Czas ekspozycji: 14 d<br>Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)<br>Metoda: Wytyczne OECD 204 w sprawie prób |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 6,75 mg/l<br>Czas ekspozycji: 28 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)<br>Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób          |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Składniki:****Kwas nadoctowy:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Metoda: Wytyczne OECD 301 w sprawie prób

**Nadtlenek wodoru:**

Biodegradowalność : Wynik: Całkowicie ulega biodegradacji  
Metoda: Wytyczne OECD 301 w sprawie prób

**Kwas octowy:**

Biodegradowalność : Wynik: Całkowicie ulega biodegradacji  
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

**Kwas 1-hydroksyetanofosfoniowy:**

Biodegradowalność : Wynik: Ulega biodegradacji

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Składniki:****Kwas nadoctowy:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

**Nadtlenek wodoru:**

**bacticlean 15/23**Wersja  
01.02Aktualizacja:  
05.06.2019

Data ostatniego wydania: 12.02.2019

Data pierwszego wydania: 17.09.2018

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

**Kwas octowy:**

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

**Kwas 1-hydroksyetanofosfoniowy:**

Bioakumulacja : Uwagi: Zgodnie z doświadczeniem - nie spodziewane

**12.4 Mobilność w glebie****Składniki:****Kwas nadoctowy:**Mobilność : Medium: Woda  
Uwagi: Łatwo ulega hydrolizacji.**Nadtlenek wodoru:**

Mobilność : Uwagi: Łatwo ulega hydrolizie.

**Kwas octowy:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**Kwas 1-hydroksyetanofosfoniowy:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****Produkt:**

Ocena : Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za substancje utrzymujące się w środowisku przez długi czas ani ulegające dużej bioakumulacji (vPvB)..

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania****Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak danych o produkcie.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**Produkt : Usuwanie produktu zgodnie z określonym kodem EWC (Europejski Katalog Odpadów).  
Usunąć niebezpieczne odpady zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.

Zanieczyszczone : Zabrać puste opakowanie do zakładu recyklingu.

**bacticlean 15/23**Wersja  
01.02Aktualizacja:  
05.06.2019

Data ostatniego wydania: 12.02.2019

Data pierwszego wydania: 17.09.2018

opakowanie  
 Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu : 160903\*  
 Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu (Grupa) : nadtlenki, np. nadtlenek wodoru

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN (numer ONZ)**

ADR : UN 3109  
 IMDG : UN 3109  
 IATA : UN 3109

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR : NADTLENEK ORGANICZNY TYPU F, CIEKŁY  
 (Kwas nadoctowy, Nadtlenek wodoru)  
 IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID  
 (Peracetic acid, Hydrogen peroxide)  
 IATA : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID  
 (Peracetic acid, Hydrogen peroxide)

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

ADR : 5.2  
 IMDG : 5.2  
 IATA : 5.2

**14.4 Grupa pakowania**

ADR  
 Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy  
 Kody klasyfikacji : P1  
 Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 539  
 Nalepki : 5.2 (8)

IMDG  
 Grupa pakowania : --  
 Nalepki : 5.2 (8)  
 EmS Kod : F-J, S-R

IATA (Ładunek)  
 Grupa pakowania : --  
 Nalepki : Organic Peroxide, Corrosive

IATA (Pasażer)  
 Grupa pakowania : --  
 Nalepki : Organic Peroxide, Corrosive

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

**bacticlean 15/23**Wersja  
01.02Aktualizacja:  
05.06.2019

Data ostatniego wydania: 12.02.2019

Data pierwszego wydania: 17.09.2018

**ADR**Niebezpieczny dla  
środowiska : tak**IMDG**Substancja mogąca  
spowodować  
zanieczyszczenie morza : tak**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

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

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

REACH - Lista kandydata substancji stanowiących  
bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59) : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych  
zanieczyszczeń organicznych : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

P6b  
SUBSTANCJE I  
MIESZANINY  
SAMOREAKTYWNE oraz  
NADTLLENKI  
ORGANICZNE

**Inne przepisy:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 6 września 2001 r. Prawo farmaceutyczne. (Dz.U. 2001 nr 126 poz. 1381 wraz z późn. Zmianami)

Rozporządzenie 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).

Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm).

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów

**bacticlean 15/23**Wersja  
01.02Aktualizacja:  
05.06.2019

Data ostatniego wydania: 12.02.2019

Data pierwszego wydania: 17.09.2018

czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z późn. zm.).  
Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.  
Rozporządzenie nr 1907/2006/WE w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1272/2008/WE z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.  
Rozporządzenie Komisji (UE) -2015/830/WE 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).  
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.  
Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Wyjątek

**SEKCJA 16: Inne informacje****Pełny tekst Zwrotów H**

|      |  |
|------|--|
| H226 | : Łatwopalna ciecz i pary.   |
| H242 | : Ogrzanie może spowodować pożar.  |
| H271 | : Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.                         |
| H290 | : Może powodować korozję metali.   |
| H301 | : Działa toksycznie po połknięciu.   |
| H302 | : Działa szkodliwie po połknięciu.   |
| H312 | : Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                    |
| H314 | : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                    |
| H318 | : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.   |
| H330 | : Wdychanie grozi śmiercią.  |
| H332 | : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                 |
| H335 | : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                              |
| H400 | : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410 | : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |

**Pełny tekst innych skrótów**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | : Toksyczność ostra  |
| Aquatic Acute   | : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego     |
| Aquatic Chronic | : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego |
| Eye Dam.        | : Poważne uszkodzenie oczu                                   |
| Flam. Liq.      | : Substancje ciekłe łatwopalne                               |
| Met. Corr.      | : Substancje powodujące korozję metali                       |
| Org. Perox.     | : Nadtlenki organiczne                                       |

**bacticlean 15/23**Wersja  
01.02Aktualizacja:  
05.06.2019

Data ostatniego wydania: 12.02.2019

Data pierwszego wydania: 17.09.2018

|            |   |   |
|------------|---|---|
| Ox. Liq.   | : | Substancje ciekłe utleniające                                   |
| Skin Corr. | : | Działanie żrące na skórę  |
| STOT SE    | : | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

**Dalsze informacje**

## Klasyfikacja mieszaniny

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Org. Perox. F, H242 | : | ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008                         |
| Met. Corr. 1, H290  | : | Określono na podstawie oceny eksperckiej i wagi dowodów. |
| Acute Tox. 4, H302  | : | Metoda obliczeniowa                                      |
| Acute Tox. 4, H332  | : | Metoda obliczeniowa                                      |
| Skin Corr. 1A, H314 | : | Metoda obliczeniowa                                      |
| Eye Dam. 1, H318    | : | Metoda obliczeniowa                                      |
| STOT SE 3, H335     | : | Metoda obliczeniowa                                      |

## **bacticlean 15/23**

Wersja  
01.02

Aktualizacja:  
05.06.2019

Data ostatniego wydania: 12.02.2019

Data pierwszego wydania: 17.09.2018

---

, EUH071 : ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008  
Aquatic Chronic 1, H410 : Metoda obliczeniowa

Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.