

**perform®****Kopia do odczytu!**Wersja  
07.00Aktualizacja:  
26.02.2025

Data ostatniego wydania: 29.11.2023

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : perform®  
Niepowtarzalny Identyfikator : U300-P0H0-100A-GWE5  
Postaci Czynnej (UFI)

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Preparat do dezynfekcji i mycia powierzchni wyrobów medycznych.  
Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
  
22851 Norderstedt  
Niemcy  
Numer telefonu: +49 (0)40/ 52100-0  
Telefaks: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

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

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS/Osoba odpowiedzialna : Application Specialists  
+49 (0)40/ 521 00 666  
AD@schuelke.com  
  
Numer telefonu: +48 22 11 60 700  
reachpolska@schuelke.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu alarmowego : Carechem 24 International: +48 22 307 3690

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

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

**perform®****Kopia do odczytu!**Wersja  
07.00Aktualizacja:  
26.02.2025

Data ostatniego wydania: 29.11.2023

Działanie żrące na skórę, Podkategoria 1B  
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1  
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 3

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H412: Działa szkodliwie 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 :

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.             |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

#### Zapobieganie:

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

#### Reagowanie:

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.  
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.  
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

#### Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Bis(peroksymonosiarczano) bis(siaraczan)pentapotasu  
kwas winowy  
dodecylosiarczan sodu  
alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylogowane

### Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera peroksodisiarczan(VI) dipotasu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

perform®

Kopia do odczytu!

Wersja  
07.00Aktualizacja:  
26.02.2025

Data ostatniego wydania: 29.11.2023

**2.3 Inne zagrożenia**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Produkt jest niepalny, ale posiada słabe właściwości utleniające.

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

Charakter chemiczny : Mieszanina z następującymi substancjami i dodatkami nie stwarzającymi zagrożenia.

**Składniki**

| Nazwa Chemiczna                                       | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                   | Stężenie (%<br>w/w) |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Bis(peroksymonosiarczano)<br>bis(siarczan)pentapotasu | 70693-62-8<br>274-778-7<br>01-2119485567-22-XXXX        | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>Oszacowana<br>toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra -<br>droga pokarmowa:<br>500 mg/kg | >= 30 - < 50        |
| Benzoesan sodu                                        | 532-32-1<br>208-534-8<br>01-2119460683-35-XXXX          | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                                                             | >= 10 - < 20        |
| kwas winowy                                           | 87-69-4<br>201-766-0<br>01-2119537204-47-XXXX           | Eye Dam. 1; H318                                                                                                                                                                               | >= 10 - < 20        |
| dodecylosiarczan sodu                                 | 151-21-3<br>205-788-1<br>01-2119489461-32-XXXX          | Flam. Sol. 2; H228<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335                                                                   | >= 3 - < 10         |

|                                                    |                                                                    |                                                                                                                                                                          |              |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                    |                                                                    | (Układ oddechowy)<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                                                                          |              |
|                                                    |                                                                    | Oszacowana<br>toksyczność ostra                                                                                                                                          |              |
|                                                    |                                                                    | Toksyczność ostra -<br>droga pokarmowa:<br>500,05 mg/kg                                                                                                                  |              |
| alkohole, C9-11-iso-, C10-rich,<br>etoksylowane    | 78330-20-8                                                         | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318                                                                                                                                   | >= 3 - < 10  |
|                                                    |                                                                    | Oszacowana<br>toksyczność ostra                                                                                                                                          |              |
|                                                    |                                                                    | Toksyczność ostra -<br>droga pokarmowa:<br>500 mg/kg                                                                                                                     |              |
| sodium (1-<br>hydroxyethylidene)bisphosphonat<br>e | Nie zaszeregowane<br>701-238-4<br>01-2119510382-52-<br>XXXX        | Acute Tox. 4; H302                                                                                                                                                       | >= 1 - < 10  |
|                                                    |                                                                    | Oszacowana<br>toksyczność ostra                                                                                                                                          |              |
|                                                    |                                                                    | Toksyczność ostra -<br>droga pokarmowa:<br>1.500 mg/kg                                                                                                                   |              |
| węglan sodu                                        | 497-19-8<br>207-838-8<br>011-005-00-2<br>01-2119485498-19-<br>XXXX | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                                       | >= 1 - < 10  |
| peroksodisiarczan(VI) dipotasu                     | 7727-21-1<br>231-781-8<br>016-061-00-1                             | Ox. Sol. 3; H272<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy) | >= 0,1 - < 1 |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

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

Zalecenia ogólne : Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

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.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

**perform®****Kopia do odczytu!**Wersja  
07.00Aktualizacja:  
26.02.2025Data ostatniego wydania: 29.11.2023

---

- W przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu z oczami usunąć szkła kontaktowe i natychmiast wypłukać oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. Uzyskać pomoc lekarską.
- W przypadku połknięcia : NIE prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą. Podać do wypicia niewielką ilość wody. Uzyskać pomoc lekarską.

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

- Objawy : Leczenie objawowe.
- Zagrożenia : Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Powoduje poważne oparzenia.

**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 : Suchy proszek gaśniczy  
Piana gaśnicza  
Strumień rozpylonej wody  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)
- Niewłaściwe środki gaśnicze : NIE STOSOWAĆ prądów wodnych.

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

- Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Produkt jest niepalny, ale posiada słabe właściwości utleniające.
- Niebezpieczne produkty spalania : Tworzenie tlenu i pary słabo kwaśnego kwasu benzoesowego.  
Tlenek węgla  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Związki siarki

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.
- 

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

- Indywidualne środki : Unikać tworzenia się pyłu.
-

**perform®****Kopia do odczytu!**Wersja  
07.00Aktualizacja:  
26.02.2025

Data ostatniego wydania: 29.11.2023

ostrożności.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie wylewać do wód powierzchniowych.

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

Metody oczyszczania : Użyj sprzętu mechanicznego.

**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 postępowania : Unikać tworzenia się pyłu.  
Zapewnić wystarczającą wentylację.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Produkt jest niepalny, ale posiada słabe właściwości utleniające (zawartość aktywnego tlenu ok. 2%). W teście zgodnym z Dyrektywą 67/548/EWG (Metoda A17, właściwości utleniające) wykazano, że produkt nie jest utleniający.

Środki higieny : Przechowywać z dala od żywności i napojów.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu.

Inne informacje o warunkach przechowywania : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w suchym miejscu. Nie magazynować w temperaturze powyżej 30°C. Zaleca się przechowywanie w temperaturze: 15 - 25°C

Wytyczne składowania : Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę.

**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 |
|-------------------|-----------|--------------------------------|------------------------------|----------|
| peroksodisarczan( | 7727-21-1 | NDS (frakcja                   | 0,1 mg/m <sup>3</sup>        | PL NDS   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

**schülke** -

**perform®**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
07.00

Aktualizacja:  
26.02.2025

Data ostatniego wydania: 29.11.2023

|              |  |           |  |
|--------------|--|-----------|--|
| VI) dipotasu |  | wdychana) |  |
|--------------|--|-----------|--|

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

| Nazwa substancji                                   | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia  | Potencjalne skutki zdrowotne   | Wartość                     |
|----------------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,112 mg/m3                 |
|                                                    | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe        | 4 mg/kg wagi ciała/dzień    |
| Benzoesan sodu                                     | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 3 mg/m3                     |
|                                                    | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,1 mg/m3                   |
|                                                    | Pracownicy            | Skórnienie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 62,5 mg/kg                  |
| kwasy winowe                                       | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 2,9 mg/kg                   |
|                                                    | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 5,2 mg/m3                   |
| dodecylosiarczan sodu                              | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 4060 mg/kg                  |
|                                                    | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 285 mg/m3                   |
| sodium sulphate                                    | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 20 mg/m3                    |
|                                                    | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 20 mg/m3                    |
| sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate         | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe        | 17 mg/kg                    |
|                                                    | Pracownicy            | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        | 2,95 mg/m3                  |
| węglan sodu                                        | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 10 mg/m3                    |
| peroksodisiarczan(VI) dipotasu                     | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,824 mg/m3                 |
|                                                    | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 10,3 mg/kg wagi ciała/dzień |

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

| Nazwa substancji                                   | Środowisko         | Wartość                           |
|----------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu | Woda słodka        | 0,0222 mg/l                       |
|                                                    | Woda morską        | 0,00222 mg/l                      |
|                                                    | Osad wody słodkiej | 0,07992 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
|                                                    | Osad morską        | 0,007992 mg/kg suchej masy (s.m.) |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

**schülke** 

**perform®**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
07.00

Aktualizacja:  
26.02.2025

Data ostatniego wydania: 29.11.2023

|                                            |                                 |                                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
|                                            | Gleba                           | 0,002996 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                                            | Instalacja oczyszczania ścieków | 1 mg/l                            |
| Benzoesan sodu                             | Woda słodka                     | 0,13 mg/l                         |
|                                            | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,305 mg/l                        |
|                                            | Woda morska                     | 0,013 mg/l                        |
|                                            | Instalacja oczyszczania ścieków | 10 mg/l                           |
|                                            | Osad wody słodkiej              | 1,76 mg/kg                        |
|                                            | Osad morski                     | 0,176 mg/kg                       |
|                                            | Gleba                           | 0,276 mg/kg                       |
| kwasy winowe                               | Woda słodka                     | 0,3125 mg/l                       |
|                                            | Woda morska                     | 0,3125 mg/l                       |
|                                            | Osad wody słodkiej              | 1,141 mg/kg                       |
|                                            | Osad morski                     | 1,141 mg/kg                       |
|                                            | Instalacja oczyszczania ścieków | 10 mg/l                           |
| dodecylosiarczan sodu                      | Woda słodka                     | 0,137 mg/l                        |
|                                            | Woda morska                     | 0,0137 mg/l                       |
|                                            | Osad wody słodkiej              | 4,82 mg/kg                        |
|                                            | Osad morski                     | 0,482 mg/kg                       |
|                                            | Gleba                           | 0,882 mg/kg                       |
|                                            | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,055 mg/l                        |
|                                            | Instalacja oczyszczania ścieków | 135 mg/l                          |
| sodium sulphate                            | Woda słodka                     | 11,09 mg/l                        |
|                                            | Woda morska                     | 1,109 mg/l                        |
|                                            | Instalacja oczyszczania ścieków | 800 mg/l                          |
|                                            | Osad wody słodkiej              | 40 mg/kg suchej masy (s.m.)       |
|                                            | Osad morski                     | 4,02 mg/kg suchej masy (s.m.)     |
|                                            | Gleba                           | 1,54 mg/kg suchej masy (s.m.)     |
| sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate | Woda słodka                     | 0,068 mg/l                        |
|                                            | Woda morska                     | 0,007 mg/l                        |
|                                            | Osad wody słodkiej              | 136000 mg/kg                      |
| peroksodisiarczan(VI) dipotasu             | Woda słodka                     | 0,518 mg/l                        |
|                                            | Woda morska                     | 0,052 mg/l                        |
|                                            | Osad wody słodkiej              | 2,03 mg/kg suchej masy (s.m.)     |
|                                            | Osad morski                     | 0,203 mg/kg suchej masy (s.m.)    |
|                                            | Gleba                           | 0,1 mg/kg suchej masy (s.m.)      |
|                                            | Instalacja oczyszczania ścieków | 3,6 mg/l                          |
|                                            | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,736 mg/l                        |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki ochrony indywidualnej.

**perform®****Kopia do odczytu!**Wersja  
07.00Aktualizacja:  
26.02.2025

Data ostatniego wydania: 29.11.2023

|                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona oczu lub twarzy  | : | okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 (czas przebicia >480 min., Grubość: 0,40 mm) lub rękawice z gumy butylowej np. Butoject (czas przebicia >480 min., Grubość: 0,70 mm) produkowane przez KCL lub rękawice innych producentów dające tę samą ochronę.                                                                                                                  |
| Ochrona skóry i ciała    | : | Kombinezon roboczy lub płaszcz laboratoryjny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ochrona dróg oddechowych | : | Aparat oddechowy tylko w przypadku tworzenia się aerozolu lub pyłu.<br>Pół-maski z wkładem filtracyjnym P2 (Norma Europejska EN 143)<br>Używać środków ochrony górnych dróg oddechowych, jeśli nie zapewniono odpowiedniej wentylacji wyciągowej lub jeśli ocena ekspozycji pokazuje, że ekspozycja wykracza poza zalecane wytyczne dotyczące ekspozycji.<br>Sprzęt powinien być zgodny z EN 143 |
| Filtr typu               | : | Typ pyłu (P)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Środki ochrony           | : | Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                     |   |                          |
|-----------------------------------------------------|---|--------------------------|
| Stan skupienia                                      | : | ciało stałe, granulowany |
| Barwa                                               | : | biały                    |
| Zapach                                              | : | nawaniany                |
| Próg zapachu                                        | : | nie określono            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                   | : | Brak dostępnych danych   |
| Temperatura rozkładu                                | : | Brak dostępnych danych   |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia       | : | Nie dotyczy              |
| Palność materiałów                                  | : | Nie będzie się palić     |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | Brak dostępnych danych   |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | Brak dostępnych danych   |
| Temperatura zapłonu                                 | : | Nie dotyczy              |

**perform®****Kopia do odczytu!**Wersja  
07.00Aktualizacja:  
26.02.2025Data ostatniego wydania: 29.11.2023

---

|                                             |   |                                                      |
|---------------------------------------------|---|------------------------------------------------------|
| Temperatura samozapłonu                     | : | Brak dostępnych danych                               |
| pH                                          | : | ok. 4 (20 °C)<br>Stężenie: 5 g/l<br>roztworu wodnego |
| Lepkość<br>Lepkość kinematyczna             | : | Nie dotyczy                                          |
| Rozpuszczalność<br>Rozpuszczalność w wodzie | : | ok. 200 g/l (20 °C)                                  |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda       | : | Nie dotyczy                                          |
| Prężność par                                | : | Brak dostępnych danych                               |
| Gęstość względna                            | : | 0,775<br>Substancja odniesienia: Woda                |
| Gęstość nasypowa                            | : | 700 - 850 kg/m <sup>3</sup>                          |
| Gęstość względna par                        | : | Nie dotyczy                                          |
| Charakterystyka cząstek<br>Rozmiar cząstek  | : | nie określono                                        |

**9.2 Inne informacje**

|                         |   |                                                                                                                          |
|-------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiały wybuchowe     | : | Brak dostępnych danych                                                                                                   |
| Właściwości utleniające | : | W teście zgodnym z Dyrektywą 67/548/EWG (Metoda A17, właściwości utleniające) wykazano, że produkt nie jest utleniający. |
| Szybkość korozji metalu | : | Nie dotyczy                                                                                                              |
| Szybkość parowania      | : | Nie dotyczy                                                                                                              |

---

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

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

|                       |   |                                                                        |
|-----------------------|---|------------------------------------------------------------------------|
| Niebezpieczne reakcje | : | Słabo egzotermiczny autorozkład (>130°C) w przypadku silnego ogrzania. |
|-----------------------|---|------------------------------------------------------------------------|

**10.4 Warunki, których należy unikać**

**perform®****Kopia do odczytu!**Wersja  
07.00Aktualizacja:  
26.02.2025

Data ostatniego wydania: 29.11.2023

Warunki, których należy unikać : Chronić przed mrozem, ciepłem i światłem słonecznym.

**10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać : Nie mieszać z innymi produktami.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlen

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Produkt:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 2.430 mg/kg  
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 5 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 5.000 mg/kg

**Składniki:****Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 500 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD  
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC0 (Szczur): > 5 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową  
Uwagi: Opinia eksperta  
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

**Benzoesan sodu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): 2.100 mg/kg  
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 12,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**perform®****Kopia do odczytu!**Wersja  
07.00Aktualizacja:  
26.02.2025

Data ostatniego wydania: 29.11.2023

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg

**kwasy winowe:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Wytyczne OECD 423 w sprawie prób

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

**dodecylosiarczan sodu:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur): > 500 - < 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : Metoda: Określono na podstawie oceny eksperckiej i wagi  
dowodów.  
Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po  
krótkotrwałym wdychaniu.

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Określono na podstawie oceny eksperckiej i wagi  
dowodów.

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksyloowane:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur): 500 - 2.000 mg/kg  
Metoda: wartość literaturowa  
Uwagi: Działa szkodliwie po połyknięciu.

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : Uwagi: Brak dostępnych danych

**sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur): 1.500 - 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : Uwagi: Brak dostępnych danych

**węglan sodu:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): 2.800 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 2,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 2 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg

perform®

Kopia do odczytu!

Wersja  
07.00Aktualizacja:  
26.02.2025

Data ostatniego wydania: 29.11.2023

**perokso disiarczan(VI) dipotasu:**

|                                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa         | : | LD50 (Szczur, samiec): 742 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD<br>Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po pojedynczym przyjęciu.                                                                                          |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe   | : | LC50 (Szczur): > 5,1 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: pył/mgła<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD<br>Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową<br>Uwagi: Opinia eksperta |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg<br>Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną<br>Uwagi: Opinia eksperta                                                                                                  |

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Powoduje poważne oparzenia.

**Składniki:****Bis(peroksymonosiarczano) bis(siaczan)pentapotasu:**

|         |   |                                                    |
|---------|---|----------------------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                                             |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD                      |
| Wynik   | : | Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia |
| Uwagi   | : | Wyjątkowo żrący i niszczący tkanki.                |

**Benzoesan sodu:**

|         |   |                                     |
|---------|---|-------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                              |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD       |
| Wynik   | : | Brak działania drażniącego na skórę |

**kwasy winowe:**

|       |   |                                                     |
|-------|---|-----------------------------------------------------|
| Uwagi | : | Może powodować podrażnienie skóry u osób podatnych. |
|-------|---|-----------------------------------------------------|

**dodecylosiarczan sodu:**

|        |   |                               |
|--------|---|-------------------------------|
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD |
| Wynik  | : | Działanie drażniące na skórę  |

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksyloowane:**

|         |   |                                     |
|---------|---|-------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                              |
| Metoda  | : | wartość literaturowa                |
| Wynik   | : | Brak działania drażniącego na skórę |

**sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

|         |   |                                                         |
|---------|---|---------------------------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                                                  |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD                           |
| Uwagi   | : | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są |

**perform®****Kopia do odczytu!**Wersja  
07.00Aktualizacja:  
26.02.2025

Data ostatniego wydania: 29.11.2023

**II** spełnione.**węglan sodu:**

|                   |   |                                     |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| <b>II</b> Gatunek | : | Królik                              |
| <b>II</b> Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD       |
| <b>II</b> Wynik   | : | Brak działania drażniącego na skórę |

**peroksodisiarczian(VI) dipotasu:**

|                   |   |                               |
|-------------------|---|-------------------------------|
| <b>II</b> Gatunek | : | Królik                        |
| <b>II</b> Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD |
| <b>II</b> Wynik   | : | Działanie drażniące na skórę  |

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Składniki:****Bis(peroksymonosiarczano) bis(siaraczan)pentapotasu:**

|                   |   |                               |
|-------------------|---|-------------------------------|
| <b>II</b> Gatunek | : | Królik                        |
| <b>II</b> Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 405 OECD |
| <b>II</b> Wynik   | : | Nieodwracalne skutki dla oczu |

**Benzoesan sodu:**

|                   |   |                                             |
|-------------------|---|---------------------------------------------|
| <b>II</b> Gatunek | : | Królik                                      |
| <b>II</b> Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 405 OECD               |
| <b>II</b> Wynik   | : | Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni |

**kwas winowy:**

|                  |   |                               |
|------------------|---|-------------------------------|
| <b>II</b> Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 437 OECD |
| <b>II</b> Wynik  | : | Nieodwracalne skutki dla oczu |

**dodecylosiarczian sodu:**

|                   |   |                               |
|-------------------|---|-------------------------------|
| <b>II</b> Gatunek | : | Królik                        |
| <b>II</b> Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 405 OECD |
| <b>II</b> Wynik   | : | Nieodwracalne skutki dla oczu |

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylowane:**

|                   |   |                               |
|-------------------|---|-------------------------------|
| <b>II</b> Gatunek | : | Królik                        |
| <b>II</b> Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 405 OECD |
| <b>II</b> Wynik   | : | Nieodwracalne skutki dla oczu |

**sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

|                   |   |                                                                    |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------------------|
| <b>II</b> Gatunek | : | Królik                                                             |
| <b>II</b> Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 405 OECD                                      |
| <b>II</b> Uwagi   | : | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |

**węglan sodu:**

|                   |   |        |
|-------------------|---|--------|
| <b>II</b> Gatunek | : | Królik |
|-------------------|---|--------|

**perform®****Kopia do odczytu!**Wersja  
07.00Aktualizacja:  
26.02.2025

Data ostatniego wydania: 29.11.2023

|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| Metoda | : Dyrektywa ds. testów 405 OECD |
| Wynik  | : Działanie drażniące na oczy   |

**perokso-disiarczan(VI) dipotasu:**

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| Gatunek | : Królik                        |
| Metoda  | : Dyrektywa ds. testów 405 OECD |
| Wynik   | : Działanie drażniące na oczy   |

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Bis(peroksymonosiarczano) bis(siaraczan)pentapotasu:**

|                |                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj badania | : Test maksymizacyjny                                                |
| Gatunek        | : Świnka morska                                                      |
| Metoda         | : Dyrektywa ds. testów 406 OECD                                      |
| Wynik          | : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.                 |
| Uwagi          | : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |

**Benzoesan sodu:**

|                |                                          |
|----------------|------------------------------------------|
| Rodzaj badania | : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  |
| Gatunek        | : Mysz                                   |
| Metoda         | : Dyrektywa ds. testów 429 OECD          |
| Wynik          | : Nie jest substancją uczulającą skóry.  |
| Uwagi          | : W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**kwasy winowe:**

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| Uwagi | : Brak dostępnych danych |
|-------|--------------------------|

**dodecylosiarczan sodu:**

|         |                                                      |
|---------|------------------------------------------------------|
| Gatunek | : Świnka morska                                      |
| Uwagi   | : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych. |

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksyloowane:**

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| Uwagi | : Brak dostępnych danych |
|-------|--------------------------|

**sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

|         |                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------|
| Gatunek | : Świnka morska                                                      |
| Metoda  | : Dyrektywa ds. testów 406 OECD                                      |
| Uwagi   | : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |

**węglan sodu:**

perform®

Kopia do odczytu!

Wersja  
07.00Aktualizacja:  
26.02.2025

Data ostatniego wydania: 29.11.2023

|| Wynik : Nie jest substancją uczulającą skóry.

**perokso disiarczan(VI) dipotasu:**

|| Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
|| Gatunek : Świnka morska  
|| Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
|| Wynik : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

|| Droga narażenia : wdychanie (pył/mgła/dym)  
|| Wynik : Uczulenie układu oddechowego

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Bis(peroksymonosiarczano) bis(siaraczan)pentapotasu:**

|| Genotoksyczność in vitro : Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: Nie jest mutageny według testów Ames.  
|| Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo  
Gatunek: Mysz (samce i samice)  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Uwagi: negatywny

**Benzoesan sodu:**

|| Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: test rewersji mutacji  
System testowy: Salmonella typhimurium  
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny  
|| Genotoksyczność in vivo : Gatunek: Szczur (samiec)  
Typ komórki: Szpik kostny  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 475 OECD  
Uwagi: negatywny

**kwasy winowe:**

|| Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Ames)  
Wynik: negatywny

**dodecylosiarczan sodu:**

|| Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Ames)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: Niemutageny  
|| Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Test mikrojądrowy

perform®

Kopia do odczytu!

Wersja  
07.00Aktualizacja:  
26.02.2025

Data ostatniego wydania: 29.11.2023

Gatunek: Mysz  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Uwagi: negatywny

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylowane:**

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Brak dostępnych danych

**sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**węglan sodu:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Ames)  
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Nie zawiera składników mutagennych

**peroksodisiarczian(VI) dipotasu:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Ames)  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Test mikrojądrowy  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy  
Wynik: W oparciu o dane materiałów podobnych.  
Uwagi: negatywny

**Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Bis(peroksymonosiarczano) bis(siaraczan)pentapotasu:**

Rakotwórczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Benzoesan sodu:**

Gatunek : Szczur, samce i samice  
Sposób podania dawki : Doustnie  
NOAEL : > 1.000  
Wynik : negatywny

**kwasy winowe:**

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

perform®

Kopia do odczytu!

Wersja  
07.00Aktualizacja:  
26.02.2025

Data ostatniego wydania: 29.11.2023

**dodecylosiarczan sodu:**

Rakotwórczość - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylowane:**

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

**sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

Rakotwórczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**węglan sodu:**

Rakotwórczość - Ocena : Brak dowodu rakotwórczości w badaniach na zwierzętach.

**peroksodisiarczan(VI) dipotasu:**

Gatunek : Mysz  
Sposób podania dawki : Narażenie drogą skórną  
Czas ekspozycji : 52 tygodnie  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 451 OECD  
Wynik : negatywny  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Bis(peroksymonosiarczano) bis(siaraczan)pentapotasu:**

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Szczur  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 250 mg/kg wagi ciała  
Teratogenność: NOAEL:  $\geq$  750 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD

Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Szczur  
Ogólna toksyczność u matek: LOAEL: 750 mg/kg wagi ciała  
Teratogenność: LOAEL:  $>$  750 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Benzoesan sodu:**

Działanie na płodność : Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 500 mg/kg wagi ciała/dzień  
Uwagi: Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

Wpływ na rozwój płodu : Ogólna toksyczność u matek: NOAEL:  $>$  175 mg/kg wagi ciała/dzień  
Teratogenność: NOAEL:  $>$  175 mg/kg wagi ciała/dzień

perform®

Kopia do odczytu!

Wersja  
07.00Aktualizacja:  
26.02.2025

Data ostatniego wydania: 29.11.2023

Toksyczność rozwojowa: NOAEL: > 175 mg/kg wagi ciała/dzień  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
Wynik: Nie stwierdzono żadnego oddziaływania ani na płodność ani na rozwój wczesnoembrionalny.

**kwas winowy:**

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

**dodecylosiarczan sodu:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksyłowane:**

Działanie na płodność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Brak dostępnych danych

**sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**węglan sodu:**

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL:  $\geq$  245 mg/kg wagi ciała/dzień  
Teratogenność: NOAEL:  $\geq$  245 mg/kg wagi ciała  
Wynik: Nie stwierdzono żadnego oddziaływania ani na płodność ani na rozwój wczesnoembrionalny.

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Nie zawiera składników szkodliwych dla rozrodczości.

**peroksodisiarczan(VI) dipotasu:**

Działanie na płodność : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**perform®****Kopia do odczytu!**Wersja  
07.00Aktualizacja:  
26.02.2025Data ostatniego wydania: 29.11.2023

---

**Składniki:****Bis(peroksymonosiarczano) bis(siaraczan)pentapotasu:****||** Uwagi : Brak dostępnych danych**Benzoesan sodu:****||** Uwagi : Brak dostępnych danych**kwasy winowe:****||** Uwagi : Brak dostępnych danych**dodecylosiarczan sodu:****||** Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
**||** Uwagi : Określono na podstawie oceny eksperckiej i wagi dowodów.**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksyloowane:****||** Uwagi : Brak dostępnych danych**sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:****||** Uwagi : Brak dostępnych danych**węglan sodu:****||** Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.**peroksodisiarczan(VI) dipotasu:****||** Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Bis(peroksymonosiarczano) bis(siaraczan)pentapotasu:****||** Uwagi : Brak dostępnych danych**Benzoesan sodu:****||** Uwagi : Brak dostępnych danych**kwasy winowe:****||** Uwagi : Brak dostępnych danych**dodecylosiarczan sodu:****||** Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

**perform®****Kopia do odczytu!**Wersja  
07.00Aktualizacja:  
26.02.2025Data ostatniego wydania: 29.11.2023

---

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylowane:****Uwagi** : Brak dostępnych danych**sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:****Uwagi** : Brak dostępnych danych**węglan sodu:****Ocena** : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.**Toksyczność dawki powtórzonej****Składniki:****Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu:****Gatunek** : Szczur  
**LOAEL** : 600 mg/kg  
**Sposób podania dawki** : Doustnie  
**Czas ekspozycji** : 90-dniowe  
**Metoda** : Dyrektywa ds. testów 408 OECD**Benzoesan sodu:****Gatunek** : Szczur, samce i samice  
**NOAEL** : 1.000 mg/kg  
**Sposób podania dawki** : Doustnie**sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:****Gatunek** : Szczur  
**NOAEL** : 24 mg/kg  
**Sposób podania dawki** : Doustnie  
**Czas ekspozycji** : 2 Lata**peroksodisiarczan(VI) dipotasu:****Gatunek** : Szczur  
**NOAEL** : 1.000 mg/kg  
**LOAEL** : 3.000 mg/kg  
**Sposób podania dawki** : Połknięcie  
**Czas ekspozycji** : 90-dniowe  
**Metoda** : Dyrektywa ds. testów 408 OECD**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklassyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Produkt:**

**perform®****Kopia do odczytu!**Wersja  
07.00Aktualizacja:  
26.02.2025

Data ostatniego wydania: 29.11.2023

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

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

Uwagi : Brak dostępnych danych

**Składniki:****węglan sodu:**

Uwagi : Kontakt pyłu z oczami może prowadzić do podrażnienia mechanicznego.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Składniki:****Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 53 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 3,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): > 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

**Ocena ekotoksykologiczna**

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

**Benzoesan sodu:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

**perform®****Kopia do odczytu!**Wersja  
07.00Aktualizacja:  
26.02.2025

Data ostatniego wydania: 29.11.2023

|                                                                               |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                          | : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD             |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                                           | : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)                                  | : NOEC: 10 mg/l<br>Czas ekspozycji: 144 d<br>Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)                                           |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : NOEC: 51 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)<br>Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób   |

**kwas winowy:**

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                  | : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD                                                                                                                                                     |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : EC50 (Daphnia (Rozwiłitka)): 93,3 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD                                                                                                                                                               |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                  | : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 3,125 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD |

**dodecylosiarczan sodu:**

|                                                      |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                  | : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 29 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD                                                       |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : EC50 (Ceriodaphnia dubia (rozwiłitka)): 5,55 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h                                                                                                |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                  | : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br><br>NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 30 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)         | : NOEC: > 1 - 10 mg/l<br>Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)                                                                                                         |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców         | : NOEC: 0,88 mg/l<br>Czas ekspozycji: 7 d                                                                                                                                   |

**perform®****Kopia do odczytu!**Wersja  
07.00Aktualizacja:  
26.02.2025

Data ostatniego wydania: 29.11.2023

wodnych (Toksyczność  
chroniczna)

Gatunek: Ceriodaphnia dubia (rozwielitka)

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylowane:**

|                                                            |   |                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                        | : | (Leuciscus idus (Jaź)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: DIN 38412                        |
| Toksyczność dla dafnii i<br>innych bezkręgowców<br>wodnych | : | EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: DIN 38412                  |
| Toksyczność dla<br>glony/rośliny wodne                     | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: DIN 38412 |

**sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

|                                                            |   |                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                        | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 250 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD |
| Toksyczność dla dafnii i<br>innych bezkręgowców<br>wodnych | : | (Daphnia magna (rozwielitka)): > 500 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD               |
| Toksyczność dla<br>glony/rośliny wodne                     | : | Uwagi: Brak dostępnych danych                                                                                             |

**węglan sodu:**

|                                                            |   |                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                        | : | LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 300 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna |
| Toksyczność dla dafnii i<br>innych bezkręgowców<br>wodnych | : | EC50 (Daphnia magna): 200 - 227 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Rodzaj badania: próba półstatyczna                      |
| Toksyczność dla<br>glony/rośliny wodne                     | : | Uwagi: Brak dostępnych danych                                                                                            |

**peroksodisiarczan(VI) dipotasu:**

|                                                            |   |                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                        | : | LC50 (Ryby): 107,6 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Toksyczność dla dafnii i<br>innych bezkręgowców<br>wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 120 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.                     |
| Toksyczność dla<br>glony/rośliny wodne                     | : | (glony): 320 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.       |

perform®

Kopia do odczytu!

Wersja  
07.00Aktualizacja:  
26.02.2025

Data ostatniego wydania: 29.11.2023

|                                 |                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | (glony): 32 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | : (Pseudomonas putida): 36 mg/l<br>Czas ekspozycji: 18 h<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.                           |

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Produkt:

|                   |                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Biodegradowalność | : Wynik: Łatwo biodegradowalny.<br>Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|

### Składniki:

#### **Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu:**

|                   |                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradowalność | : Uwagi: Metoda określenia biodegradowalności nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych. |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **Benzoesan sodu:**

|                   |                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradowalność | : Rodzaj badania: tlenowy(e)<br>Stężenie: 50 mg/l<br>Wynik: Łatwo biodegradowalny.<br>Biodegradacja: 94 %<br>Czas ekspozycji: 28 d<br>Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **kwas winowy:**

|                   |                                                                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradowalność | : Wynik: Łatwo biodegradowalny.<br>Biodegradacja: 85 %<br>Czas ekspozycji: 28 d<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 306 OECD |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **dodecylosiarczan sodu:**

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Biodegradowalność | : Wynik: Łatwo biodegradowalny. |
|-------------------|---------------------------------|

#### **alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylowane:**

|                   |                                                                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradowalność | : Wynik: Łatwo biodegradowalny.<br>Biodegradacja: > 60 %<br>Czas ekspozycji: 28 d<br>Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

|                   |                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Biodegradowalność | : Biodegradacja: 50 %<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 302B OECD |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|

#### **węglan sodu:**

|                   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| Biodegradowalność | : Uwagi: Metody określania biodegradowalności nie mają |
|-------------------|--------------------------------------------------------|

perform®

Kopia do odczytu!

Wersja  
07.00Aktualizacja:  
26.02.2025

Data ostatniego wydania: 29.11.2023

|| zastosowania do substancji nieorganicznych.

**peroksodisiarczian(VI) dipotasu:**

|| Biodegradowalność : Uwagi: Metoda określenia biodegradowalności nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Składniki:****Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu:**

|| Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

**Benzoesan sodu:**

|| Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow <= 4).

|| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 1,88

**kwas winowy:**

|| Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow <= 4).

|| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -1,91 (20 °C)

**dodecylosiarczian sodu:**

|| Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylowane:**

|| Bioakumulacja : Uwagi: Brak możliwości do przewidzenia.

|| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Uwagi: Nie dotyczy

**sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

|| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: < -3,5 (20 °C)

**węglan sodu:**

|| Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

**peroksodisiarczian(VI) dipotasu:**

|| Bioakumulacja : Uwagi: Nie dotyczy

|| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Uwagi: Brak dostępnych danych

**12.4 Mobilność w glebie****Składniki:****Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu:**

**perform®****Kopia do odczytu!**Wersja  
07.00Aktualizacja:  
26.02.2025

Data ostatniego wydania: 29.11.2023

**Mobilność** : Uwagi: Brak dostępnych danych**Benzoesan sodu:****Mobilność** : Uwagi: Brak dostępnych danych**kwas winowy:****Mobilność** : Uwagi: Brak dostępnych danych**dodecylosiarczan sodu:****Mobilność** : Uwagi: Brak dostępnych danych**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylowane:****Mobilność** : Uwagi: Adsorbuje w glebie.**sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:****Mobilność** : Uwagi: Brak dostępnych danych**węglan sodu:****Mobilność** : Uwagi: Brak dostępnych danych**peroksodisiarczan(VI) dipotasu:****Mobilność** : Uwagi: Brak dostępnych danych**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania****Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak danych o samym produkcie.

**perform®****Kopia do odczytu!**Wersja  
07.00Aktualizacja:  
26.02.2025

Data ostatniego wydania: 29.11.2023

**Składniki:****Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu:**

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Dodatkowe informacje | : Brak dostępnych danych |
| ekologiczne          |                          |

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

|                                                           |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                   | : Może być spalony lub składowany na wysypiskach razem z odpadami komunalnymi zgodnie z przepisami i po konsultacji z odpowiednimi służbami odpowiedzialnymi za usuwanie odpadów. |
| Zanieczyszczone opakowanie                                | : Zabrać puste opakowanie do zakładu recyklingu.                                                                                                                                  |
| Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu(Grupa) | : Wytwórca odpadu musi, w porozumieniu z odpowiednimi władzami i zakładem utylizacji odpadów, uzyskać kod odpadu z EWC (Europejskiego Katalogu Odpadów).                          |

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

|      |           |
|------|-----------|
| ADR  | : UN 3260 |
| IMDG | : UN 3260 |
| IATA | : UN 3260 |

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

|      |                                                                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | : MATERIAŁ ŻRĄCY, STAŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O.<br>(Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu) |
| IMDG | : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.<br>(pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate))         |
| IATA | : Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.<br>(pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate))         |

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

|      | Klasa | Zagrożenia dodatkowe |
|------|-------|----------------------|
| ADR  | : 8   |                      |
| IMDG | : 8   |                      |
| IATA | : 8   |                      |

**14.4 Grupa pakowania**

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| ADR                         |      |
| Grupa pakowania             | : II |
| Kody klasyfikacji           | : C2 |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia | : 80 |

**perform®****Kopia do odczytu!**Wersja  
07.00Aktualizacja:  
26.02.2025

Data ostatniego wydania: 29.11.2023

|                                                      |   |           |
|------------------------------------------------------|---|-----------|
| Nalepki                                              | : | 8         |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele                 | : | (E)       |
| <b>IMDG</b>                                          |   |           |
| Grupa pakowania                                      | : | II        |
| Nalepki                                              | : | 8         |
| EmS Kod                                              | : | F-A, S-B  |
| <b>IATA (Ładunek)</b>                                |   |           |
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)   | : | 863       |
| Instrukcja opakowania (LQ)                           | : | Y844      |
| Grupa pakowania                                      | : | II        |
| Nalepki                                              | : | Corrosive |
| <b>IATA (Pasażer)</b>                                |   |           |
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) | : | 859       |
| Instrukcja opakowania (LQ)                           | : | Y844      |
| Grupa pakowania                                      | : | II        |
| Nalepki                                              | : | Corrosive |

**14.5 Zagrożenia dla środowiska****ADR**

Niebezpieczny dla środowiska : nie

**IMDG**

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

**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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

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 - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) | : | Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:<br>Numer na liście 75: |
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).                                                     | : | Nie dotyczy                                                                          |
| Rozporządzenie (WE) w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową                                                                                     | : | Nie dotyczy                                                                          |

**perform®****Kopia do odczytu!**Wersja  
07.00Aktualizacja:  
26.02.2025

Data ostatniego wydania: 29.11.2023

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy  
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

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

Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 4,58 %

Przepis (WE) Nr 648/2004 z p. zm. : 5 - < 15%: Anionowe środki powierzchniowo czynne  
< 5%: Fosfoniany, Niejonowe środki powierzchniowo czynne, Mydło  
Inne składniki: Kompozycje zapachowe

**Inne przepisy:**

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (WE) 2020/878

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarty(e) w tej mieszaninie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych  
Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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 wraz z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).  
Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)  
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)  
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

**Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:**

|       |                                                                                                                                                  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TCSI  | : Niezgodnie z wykazem                                                                                                                           |
| TSCA  | : Produkta zawiera substancję(e) niewymienioną(e) w spisie TSCA.                                                                                 |
| AIIC  | : Niezgodnie z wykazem                                                                                                                           |
| DSL   | : Produkt zawiera następujące składniki nie znajdujące się na kanadyjskich listach NDSL i DSL.<br><br>sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate |
| ENCS  | : Niezgodnie z wykazem                                                                                                                           |
| ISHL  | : Niezgodnie z wykazem                                                                                                                           |
| KECI  | : Niezgodnie z wykazem                                                                                                                           |
| PICCS | : Niezgodnie z wykazem                                                                                                                           |
| IECSC | : Niezgodnie z wykazem                                                                                                                           |
| NZIoC | : Niezgodnie z wykazem                                                                                                                           |
| TECI  | : Niezgodnie z wykazem                                                                                                                           |

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego.

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

|      |                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H228 | : Substancja stała łatwopalna.                                                                |
| H272 | : Może intensyfikować pożar; utleniacz.                                                       |
| H302 | : Działa szkodliwie po połknięciu.                                                            |
| H314 | : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                                     |
| H315 | : Działa drażniąco na skórę.                                                                  |
| H317 | : Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                    |
| H318 | : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                          |
| H319 | : Działa drażniąco na oczy.                                                                   |
| H332 | : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                                  |
| H334 | : Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H335 | : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                               |
| H412 | : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                         |

**Pełny tekst innych skrótów**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Toksyczność ostra                                                                                                                                                                                                                        |
| Aquatic Chronic | : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego                                                                                                                                                                               |
| Eye Dam.        | : Poważne uszkodzenie oczu                                                                                                                                                                                                                 |
| Eye Irrit.      | : Działanie drażniące na oczy                                                                                                                                                                                                              |
| Flam. Sol.      | : Substancje stałe łatwopalne                                                                                                                                                                                                              |
| Ox. Sol.        | : Substancje stałe utleniające                                                                                                                                                                                                             |
| Resp. Sens.     | : Uczulenie układu oddechowego                                                                                                                                                                                                             |
| Skin Corr.      | : Działanie żrące na skórę                                                                                                                                                                                                                 |
| Skin Irrit.     | : Drażniące na skórę                                                                                                                                                                                                                       |
| Skin Sens.      | : Działanie uczulające na skórę                                                                                                                                                                                                            |
| STOT SE         | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe                                                                                                                                                                          |
| PL NDS          | : 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 wraz z późn. zm.) |
| PL NDS / NDS    | : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                                                                                                                                                                                          |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz 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 reprodukcji; 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; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; 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:**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Corr. 1B     | H314 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

**Procedura klasyfikacji:**

|                     |
|---------------------|
| Metoda obliczeniowa |
| Metoda obliczeniowa |
| 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.