

**perform®**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
06.03

Aktualizacja:  
02.09.2022

Data ostatniego wydania: 14.09.2021

---

## **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.SM@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  
06.03

Aktualizacja:  
02.09.2022

Data ostatniego wydania: 14.09.2021

Działanie żrące na skórę, Podkategoria 1B	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 3	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(siarczan)pentapotasu  
kwas winowy  
dodecylosiarczan sodu  
alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylogowane

#### Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera peroksydisiarczan(VI) dipotasu. Może powodować wystąpienie reakcji

**perform®**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
06.03

Aktualizacja:  
02.09.2022

Data ostatniego wydania: 14.09.2021

alergiczej.

### 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, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Produkt jest niepalny, ale posiada słabe właściwości utleniające.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

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

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu	70693-62-8 274-778-7 - - - 01-2119485567-22- XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  Oszacowana toksycyzność ostra  Toksycyzność ostra - droga pokarmowa: 500 mg/kg	>= 30 - < 50
Benzoesan sodu	532-32-1 208-534-8 - - - 01-2119460683-35- XXXX	Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319  Oszacowana toksycyzność ostra  Toksycyzność ostra - po naniesieniu na skórę: 2.000 mg/kg	>= 10 - < 20
kwasy winowe	87-69-4 201-766-0 - - -	Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 20

	01-2119537204-47-XXXX		
dodecylosiarczan sodu	151-21-3 205-788-1 --- 01-2119489461-32-XXXX	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
		Oszacowana toksyczność ostra	
		Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500,05 mg/kg	
alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylowane	78330-20-8 --- ---	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
		Oszacowana toksyczność ostra	
		Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500 mg/kg	
disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	7414-83-7 231-025-7 --- ---	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 10
		Oszacowana toksyczność ostra	
		Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.500 mg/kg	
węglan sodu	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
peroksodisiarczan(VI) dipotasu	7727-21-1 231-781-8 016-061-00-1 ---	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (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.

**perform®**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
06.03

Aktualizacja:  
02.09.2022

Data ostatniego wydania: 14.09.2021

---

- 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.
- 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
- Niebezpieczne produkty spalania nie są znane

**perform®**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
06.03

Aktualizacja:  
02.09.2022

Data ostatniego wydania: 14.09.2021

---

### 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 ostrożności : Unikać tworzenia się pyłu.

### 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

**perform®** *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.03

Aktualizacja:  
02.09.2022

Data ostatniego wydania: 14.09.2021

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
peroksydisiarczan(VI) dipotasu	7727-21-1	NDS (frakcja wdychana)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Bis(peroksymonosiarczano)bis(siaraczan)pentapotasu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,28 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	50 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,28 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	50 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	20 mg/kg
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	80 mg/kg
Benzoesan sodu	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	0,449 mg/cm <sup>2</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,1 mg/m <sup>3</sup>
kwas winowy	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	62,5 mg/kg
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	2,9 mg/kg
dodecylosiarczan sodu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	5,2 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	4060 mg/kg
sodium sulphate	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	285 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	20 mg/m <sup>3</sup>
węglan sodu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	20 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Bis(peroksymonosiarczano) bis(siaraczan)pentapotasu	Woda słodka	0,022 mg/l
	Woda morską	0,00222 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,017 mg/kg
	Osad morski	0,00173 mg/kg
	Gleba	0,885 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	108 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,0109 mg/l
Benzoesan sodu	Doustnie	44,44 mg/kg
	Woda słodka	0,13 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,305 mg/l
	Woda morską	0,013 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	1,76 mg/kg
	Osad morski	0,176 mg/kg
kwas winowy	Gleba	0,276 mg/kg
	Woda słodka	0,3125 mg/l
	Woda morską	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
Woda morską		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 morską	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.)

**8.2 Kontrola narażenia**

**Środki ochrony indywidualnej.**

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., Gru-



**perform®**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
06.03

Aktualizacja:  
02.09.2022

Data ostatniego wydania: 14.09.2021

---

		bość: 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. Pół-maski z wkładem filtracyjnym P2 (Norma Europejska EN 143)
Środki ochrony	:	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

---

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Stan fizyczny	:	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	:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	ok. 4 (20 °C) Stężenie: 5 g/l rotworu wodnego
Lepkość Lepkość dynamiczna	:	Nie dotyczy
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wodzie	:	ok. 200 g/l (20 °C)

**perform®**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
06.03

Aktualizacja:  
02.09.2022

Data ostatniego wydania: 14.09.2021

---

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Prężność par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	:	0,775 Substancja odniesienia: Woda
Gęstość nasypowa	:	700 - 850 kg/m <sup>3</sup>
Gęstość względna par	:	Nie dotyczy

## 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

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

**perform®**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
06.03

Aktualizacja:  
02.09.2022

Data ostatniego wydania: 14.09.2021

---

## **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 nanieśieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 5.000 mg/kg

Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

#### **Składniki:**

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

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 500 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD

Oszacowana toksyczność ostra: 500 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

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 nanieśieniu 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 : Uwagi: Brak dostępnych danych

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

Oszacowana toksyczność ostra: 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

**perform®****Kopia do odczytu!**Wersja  
06.03Aktualizacja:  
02.09.2022

Data ostatniego wydania: 14.09.2021

**II****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 na-niesieniu 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

Oszacowana toksyczność ostra: 500,05 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

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

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

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

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

Oszacowana toksyczność ostra: 500 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

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

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

**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphate:**

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

Oszacowana toksyczność ostra: 1.500 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

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

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

**perform®**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
06.03

Aktualizacja:  
02.09.2022

Data ostatniego wydania: 14.09.2021

||

**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 nanieśieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg

**perokso disiarczan(VI) dipotasu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samiec): 742 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po pojedynczym przyjęciu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5,1 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 nanieśieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną  
Uwagi: Opinia eksperta

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Powoduje poważne oparzenia.

**Składniki:**

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

**perform®****Kopia do odczytu!**Wersja  
06.03Aktualizacja:  
02.09.2022Data ostatniego wydania: 14.09.2021

---

Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

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

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

**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

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

**węglan sodu:**

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

**perokso disiarczan(VI) dipotasu:**

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

**Benzoesan sodu:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

**kwasy winowe:**

Metoda : Dyrektywa ds. testów 437 OECD  
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

**dodecylosiarczan sodu:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

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

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

**perform®**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
06.03

Aktualizacja:  
02.09.2022

Data ostatniego wydania: 14.09.2021

---

**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

**węglan sodu:**

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

**peroksodisiarczan(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(siarczan)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
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, etoksylované:**

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

**perform®****Kopia do odczytu!**Wersja  
06.03Aktualizacja:  
02.09.2022

Data ostatniego wydania: 14.09.2021

**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	Nie jest substancją uczulającą skóry.

**węglan sodu:**

Wynik	:	Nie jest substancją uczulającą skóry.
-------	---	---------------------------------------

**peroksydisiarczan(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**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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

Genotoksyczność in vitro	:	Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Wynik: Nie jest mutageny według testów Ames.
Genotoksyczność in vivo	:	Gatunek: Mysz Sposób podania dawki: Połknięcie Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD Wynik: 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 Wynik: 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
--------------------------	---	--



**perform®**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
06.03

Aktualizacja:  
02.09.2022

Data ostatniego wydania: 14.09.2021

Amesa)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: Niemutagenny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Test mikrojądrowy  
Gatunek: Mysz  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: negatywny

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

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Brak dostępnych danych

**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Brak dostępnych danych

**węglan sodu:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Amesa)  
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

**perokso disiarczan(VI) dipotasu:**

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

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

**Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Bis(peroksymonosiarczano) bis(siacrczan)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

**perform®**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
06.03

Aktualizacja:  
02.09.2022

Data ostatniego wydania: 14.09.2021

**kwas winowy:**

|| Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

**dodecylosiarczan sodu:**

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

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

|| Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

|| Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

**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: >= 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 działania 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.

**perform®****Kopia do odczytu!**Wersja  
06.03Aktualizacja:  
02.09.2022

Data ostatniego wydania: 14.09.2021

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

**kwasy winowe:**

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, etoksylované:**

Działanie na płodność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Brak dostępnych danych

**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

**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.

**perokso disiarczan(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

**perform®**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
06.03

Aktualizacja:  
02.09.2022

Data ostatniego wydania: 14.09.2021

Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan)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, etoksylované:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**disodium dihydrogen (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(siarczan)pentapotasu:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**Benzoesan sodu:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**kwasy winowe:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**perform®**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
06.03

Aktualizacja:  
02.09.2022

Data ostatniego wydania: 14.09.2021

---

**dodecylosiarczan sodu:**

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

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

Uwagi : Brak dostępnych danych

**disodium dihydrogen (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  
NOAEL : 200 mg/kg  
LOAEL : 600 mg/kg  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Czas ekspozycji : 90-dniowe  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD

Gatunek : Szczur  
LOAEL : 2,73 mg/kg  
Sposób podania dawki : wdychanie (pył/mgła/dym)  
Czas ekspozycji : 14-dniowe  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 412 OECD

**Benzoesan sodu:**

Gatunek : Szczur, samce i samice  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Sposób podania dawki : Doustnie

**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 24 mg/kg  
Czas ekspozycji : 2 Lata

**perokso disiarczan(VI) dipotasu:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
LOAEL : 3.000 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie

**perform®**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
06.03

Aktualizacja:  
02.09.2022

Data ostatniego wydania: 14.09.2021

Czas ekspozycji	:	90-dniowe
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 408 OECD

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

#### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

##### **Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na 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 (rozwiłitka)): 3,5 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/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

**perform®****Kopia do odczytu!**Wersja  
06.03Aktualizacja:  
02.09.2022

Data ostatniego wydania: 14.09.2021

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,444 mg/l  
Czas ekspozycji: 37 d  
Gatunek: Cyprinodon variegatus (złota rybka)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,267 mg/l  
Czas ekspozycji: 24 h  
Gatunek: Daphnia (Rozwielitka)

**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

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 144 d  
Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 51 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

**kwasy winowe:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): 93,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 51,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 3,125 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

**perform®**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
06.03

Aktualizacja:  
02.09.2022

Data ostatniego wydania: 14.09.2021

**II**

**dodecylosiarczan sodu:**

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

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

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

**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 250 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 500 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	Uwagi: Brak dostępnych danych
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 6,8 mg/l Czas ekspozycji: 28 d Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)



**węglan sodu:**

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

**peroksydisiarczian(VI) dipotasu:**

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Ryby): 107,6 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 120 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	(glony): 320 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.  (glony): 32 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	(Pseudomonas putida): 36 mg/l Czas ekspozycji: 18 h Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Produkt:**

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

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

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

**Benzoesan sodu:**

Biodegradowalność	:	Rodzaj badania: tlenowy(e) Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 90 % Czas ekspozycji: 28 d
-------------------	---	---

**perform®**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
06.03

Aktualizacja:  
02.09.2022

Data ostatniego wydania: 14.09.2021

Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

**kwasy winowe:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 85 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 306 OECD

**dodecylosiarczan sodu:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

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

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

**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

Biodegradowalność : Biodegradacja: 50 %  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 302B OECD

**węglan sodu:**

Biodegradowalność : Uwagi: Metody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**Składniki:**

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

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

**Benzoesan sodu:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji ( $\log Pow \leq 4$ ).

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

**kwasy winowe:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji ( $\log Pow \leq 4$ ).

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

**dodecylosiarczan sodu:**

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

**perform®****Kopia do odczytu!**Wersja  
06.03Aktualizacja:  
02.09.2022Data ostatniego wydania: 14.09.2021

---

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

|| Bioakumulacja : Uwagi: Brak możliwych do przewidzenia.

|| Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : Uwagi: Nie dotyczy**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**|| Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: < -3,5 (20 °C)**węglan sodu:**

|| Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

**peroksodisiarczan(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:**

|| Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**Benzoesan sodu:**

|| Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**kwasy winowe:**

|| Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**dodecylosiarczan sodu:**

|| Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

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

|| Mobilność : Uwagi: Adsorbuje w glebie.

**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

|| Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**węglan sodu:**

|| Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**peroksodisiarczan(VI) dipotasu:**

|| Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**perform®**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
06.03

Aktualizacja:  
02.09.2022

Data ostatniego wydania: 14.09.2021

## 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, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

**Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak danych o samym produkcie.

**Składniki:**

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

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

---

## 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

**perform®**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
06.03

Aktualizacja:  
02.09.2022

Data ostatniego wydania: 14.09.2021

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

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

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
<b>ADR</b>	: 8	
<b>IMDG</b>	: 8	
<b>IATA</b>	: 8	

#### 14.4 Grupa pakowania

<b>ADR</b>		
Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	C2
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	80
Nalepki	:	8
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	:	(E)
<b>IMDG</b>		
Grupa pakowania	:	III
Nalepki	:	8
EmS Kod	:	F-A, S-B
<b>IATA (Ładunek)</b>		
Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	:	864
Instrukcja opakowania (LQ)	:	Y845
Grupa pakowania	:	III
Nalepki	:	Corrosive
<b>IATA (Pasażer)</b>		
Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski)	:	860
Instrukcja opakowania (LQ)	:	Y845
Grupa pakowania	:	III
Nalepki	:	Corrosive

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

<b>ADR</b>		
Niebezpieczny dla środowiska	:	nie
<b>IMDG</b>		
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza	:	nie

**perform®**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
06.03

Aktualizacja:  
02.09.2022

Data ostatniego wydania: 14.09.2021

#### 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, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII) : Nie dotyczy
- REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy
- Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy
- Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 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 % lub więcej ale mniej niż 15 %: Anionowe środki powierzchniowo czynne  
mniej niż 5 %: Fosfoniany, Niejonowe środki powierzchniowo czynne, Mydło  
Inne składniki: Kompozycje zapachowe

#### Inne przepisy:

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarty(e) w tej mieszaninie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE)

**perform®****Kopia do odczytu!**Wersja  
06.03Aktualizacja:  
02.09.2022

Data ostatniego wydania: 14.09.2021

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 dyrektywy 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) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie 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 (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

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 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

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

TCSI : Na wykazie lub w zgodności z wykazem

TSCA : Wszystkie substancje wymienione jako aktywne w spisie

**perform®**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
06.03

Aktualizacja:  
02.09.2022

Data ostatniego wydania: 14.09.2021

	TSCA
AIIC	: Niezgodnie z wykazem
DSL	: Produkt zawiera następujące składniki znajdujące się na kanadyjskiej liście NDSL. Wszystkie pozostałe składniki są na kanadyjskiej liście DSL.  disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate
ENCS	: Niezgodnie z wykazem
ISHL	: Niezgodnie z wykazem
KECI	: Niezgodnie z wykazem
PICCS	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem
IECSC	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem
NZIoC	: Niezgodnie z wykazem
TECI	: Niezgodnie z wykazem

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Wyjątek

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełny tekst Zwrotów H

H228	: Substancja stała łatwopalna.
H272	: Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
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



**perform®**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
06.03

Aktualizacja:  
02.09.2022

Data ostatniego wydania: 14.09.2021

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	:	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
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; AIIIC - 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 reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; 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 wykazujący 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

II

**perform®**

***Kopia do odczytu!***

Wersja  
06.03

Aktualizacja:  
02.09.2022

Data ostatniego wydania: 14.09.2021

---

|| 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.