

perform® pro *Kopia do odczytu!*Wersja
04.02Aktualizacja:
27.03.2025Data ostatniego wydania: 14.03.2025

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

Nazwa handlowa : perform® pro
Niepowtarzalny Identyfikator : HPF2-5063-700S-JE6Q
Postaci Czynnej (UFI)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie : Substancje dezynfekujące
substancji/mieszaniny

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 : Application Specialists
odpowiedzialnej za +49 (0)40/ 521 00 666
SDS/Osoba odpowiedzialna 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® pro**Kopia do odczytu!**Wersja
04.02Aktualizacja:
27.03.2025

Data ostatniego wydania: 14.03.2025

Toksyczność ostra, Kategoria 4
Działanie żrące na skórę, Podkategoria 1B
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 3

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
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 :

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki
ostrożności :

Zapobieganie:

P261 Unikać wdychania pyłu.
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
(1-hydroksyetylideno)bisfosfonian sodu
dodecylosiarczan sodu
kwas winowy

Dodatkowe oznakowanie

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

perform® pro Kopia do odczytu!Wersja
04.02Aktualizacja:
27.03.2025

Data ostatniego wydania: 14.03.2025

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.

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(peroksymonosioarczano) bis(sioarczan)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 toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500 mg/kg	>= 30 - < 50
Benzoesan sodu	532-32-1 208-534-8 01-2119460683-35-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
(1-hydroksyetylideno)bisfosfonian sodu	Nie zaszeregowane 701-238-4 01-2119510382-52-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 940 mg/kg	>= 1 - < 10
Eter tridecylopolietylenoglikolu	69011-36-5 500-241-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 2,5 - < 3

perform® pro Kopia do odczytu!Wersja
04.02Aktualizacja:
27.03.2025

Data ostatniego wydania: 14.03.2025

		Aquatic Chronic 3; H412 specyficzne stężenie graniczne Eye Dam. 1; H318 > 10 % Eye Irrit. 2; H319 > 1 - < 10 % Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500 mg/kg	
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 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500 mg/kg	>= 2,5 - < 3
kwas winowy	87-69-4 201-766-0 01-2119537204-47-XXXX	Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
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 : Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie.

W przypadku wdychania : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze i

perform® pro**Kopia do odczytu!**Wersja
04.02Aktualizacja:
27.03.2025Data ostatniego wydania: 14.03.2025

- 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

- Zagrożenia : Działa szkodliwie po połknięciu.
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 (CO₂)
- Niewłaściwe środki gaśnicze : NIE STOSOWAĆ prądów wodnych.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Niebezpieczne produkty spalania : Niebezpieczne produkty spalania nie są znane

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.
-

perform® pro *Kopia do odczytu!*Wersja
04.02Aktualizacja:
27.03.2025

Data ostatniego wydania: 14.03.2025

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 wdychania pyłu. Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy. Stosować środki ochrony osobistej.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Unikać tworzenia się pyłu. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu.

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. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.

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. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

schülke 

perform® pro *Kopia do odczytu!*

Wersja
04.02

Aktualizacja:
27.03.2025

Data ostatniego wydania: 14.03.2025

peroksodisiarczan(VI) dipotasu	7727-21-1	NDS (frakcja wdychana)	0,1 mg/m3	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(siacrczan)pentapotasu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,112 mg/m3
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	4 mg/kg wagi ciała/dzień
sodium sulphate	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	20 mg/m3
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	20 mg/m3
Benzoesan sodu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3 mg/m3
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,1 mg/m3
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	62,5 mg/kg
(1-hydroksyetylideno)bisfosfonian sodu	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	34 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	12 mg/m3
dodecylosiarczan sodu	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	4060 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	285 mg/m3
Eter tridecylopolietylenoglikolu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	294 mg/m3
kwask winowy	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	2,9 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	5,2 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(siacrczan)pentapotasu	Woda słodka	0,0222 mg/l
	Woda morska	0,00222 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,07992 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,007992 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

schülke **perform® pro** *Kopia do odczytu!*Wersja
04.02Aktualizacja:
27.03.2025

Data ostatniego wydania: 14.03.2025

		suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,002996 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	1 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.)
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
(1- hydroksyetylideno)bisfosfonian sodu	Woda słodka	0,068 mg/l
	Woda morska	0,007 mg/l
	Osad wody słodkiej	136 mg/kg
	Osad morski	13,6 mg/kg
	Gleba	10 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	40 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
Eter tridecylpolietylenoglikolu	Woda słodka	0,074 mg/l
	Woda morska	0,0074 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,015 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	1,4 mg/l
	Gleba	0,1 mg/kg
	Osad wody słodkiej	0,604 mg/kg
	Osad morski	0,0604 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
peroksodisiatrczan(VI) dipotasu	Woda słodka	0,518 mg/l
	Woda morska	0,052 mg/l
	Osad wody słodkiej	2,03 mg/kg

perform® pro *Kopia do odczytu!*Wersja
04.02Aktualizacja:
27.03.2025

Data ostatniego wydania: 14.03.2025

		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.**

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.
Półmaski 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 skupienia : ciało stałe, proszek

Barwa : białą

Zapach : charakterystyczny

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 ulega zapłonowi
Metoda: Palność materiałów (ciała stałe)
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

perform® pro *Kopia do odczytu!*Wersja
04.02Aktualizacja:
27.03.2025Data ostatniego wydania: 14.03.2025

Górna granica wybuchowości : Brak dostępnych danych
/ Górna granica palności

Dolna granica wybuchowości / : Brak dostępnych danych
Dolna granica palności

Temperatura zapłonu : Nie dotyczy

Temperatura samozapłonu : Brak dostępnych danych

pH : ok. 3,0 (20 °C)
Stężenie: 20 g/l
roztworu wodnego

Lepkość
Lepkość kinematyczna : Nie dotyczy

Rozpuszczalność
Rozpuszczalność w : 200 g/l (20 °C)
wodzie

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : Nie dotyczy

Prężność par : Brak dostępnych danych

Gęstość względna : Nie dotyczy

Gęstość nasypowa : 1.030 kg/m³

Charakterystyka cząstek
Rozmiar cząstek : 0,213 mm
Metoda: ISO 13320

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową
Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, A.14
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Właściwości utleniające : Właściwości utleniające (ciała stałe)
Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako
utleniająca.

Szybkość korozji metalu : Nie dotyczy

Szybkość parowania : Nie dotyczy

perform® pro *Kopia do odczytu!*Wersja
04.02Aktualizacja:
27.03.2025

Data ostatniego wydania: 14.03.2025

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

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

Działa szkodliwie po połknięciu.

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: 857,49 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 5 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Metoda obliczeniowa

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

perform® pro**Kopia do odczytu!**Wersja
04.02Aktualizacja:
27.03.2025Data ostatniego wydania: 14.03.2025

Toksyczność ostra - po
naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Benzoesan sodu:

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

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

(1-hydroksyetylideno)bisfosfonian sodu:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): 940 mg/kg
pokarmowa
Toksyczność ostra - przez : Uwagi: Brak dostępnych danych
drogi oddechowe
Toksyczność ostra - po : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg
naniesieniu na skórę : Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Eter tridecylpolietylenoglikolu:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): > 300 - 2.000 mg/kg
pokarmowa
Toksyczność ostra - przez : Uwagi: Brak dostępnych danych
drogi oddechowe
Toksyczność ostra - po : LD50: > 5.000 mg/kg
naniesieniu na skórę : Metoda: wartość literaturowa

dodecylosiarczan sodu:

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

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

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

kwasy winowe:

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

Toksyczność ostra - przez : Uwagi: Brak dostępnych danych
drogi oddechowe
Toksyczność ostra - po : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
naniesieniu na skórę : Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

perform® pro *Kopia do odczytu!*Wersja
04.02Aktualizacja:
27.03.2025Data ostatniego wydania: 14.03.2025

peroksodisiarczan(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 naniesieniu 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(siarczan)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

(1-hidroksyetylideno)bisfosfonian sodu:

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

Eter tridecylpolietylenoglikolu:

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

dodecylosiarczan sodu:

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

kwas winowy:

perform® pro *Kopia do odczytu!*Wersja
04.02Aktualizacja:
27.03.2025

Data ostatniego wydania: 14.03.2025

Uwagi : Może powodować podrażnienie skóry u osób podatnych.

perokso disiarczan(VI) dipotasu:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Działanie drażniące na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Składniki:**Bis(peroksymonosiarczano) bis(siacrczan)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

(1-hydroksyetylideno)bisfosfonian sodu:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

Gatunek : Królik
Metoda : Test Draize'go
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

dodecylosiarczan sodu:

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

kwaz winowy:

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

perokso disiarczan(VI) dipotasu:

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

perform® pro *Kopia do odczytu!*Wersja
04.02Aktualizacja:
27.03.2025Data ostatniego wydania: 14.03.2025

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
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik	:	Nie jest substancją uczulającą skóry.
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

(1-hydroksyetylideno)bisfosfonian sodu:

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

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

Rodzaj badania	:	Test maksymizacyjny
Gatunek	:	Świnka morska
Wynik	:	Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

dodecylosiarczan sodu:

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

kwas winowy:

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

peroksodisiarczan(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

perform® pro**Kopia do odczytu!**Wersja
04.02Aktualizacja:
27.03.2025Data ostatniego wydania: 14.03.2025

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane 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

(1-hidroksyetylideno)bisfosfonian sodu:

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

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Ames)
System testowy: Salmonella typhimurium
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
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
Gatunek: Mysz
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Uwagi: negatywny

perform® pro**Kopia do odczytu!**Wersja
04.02Aktualizacja:
27.03.2025Data ostatniego wydania: 14.03.2025

kwas winowy:

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

Wynik: negatywny

perokso disiarczan(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(siarczan)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

(1-hydroksyetylideno)bisfosfonian sodu:

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

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

dodecylosiarczan sodu:

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

kwas winowy:

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

perokso disiarczan(VI) dipotasu:

Gatunek : Mysz

Sposób podania dawki : Narażenie drogą skórną

Czas ekspozycji : 52 tygodnie

perform® pro *Kopia do odczytu!*Wersja
04.02Aktualizacja:
27.03.2025Data ostatniego wydania: 14.03.2025

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
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.

(1-hydroksyetylideno)bisfosfonian sodu:

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

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

Działanie na płodność : Uwagi: Doświadczenia na zwierzętach nie wykazały żadnego oddziaływania na płodność.

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Nie stwierdzono żadnego oddziaływania ani na płodność ani na rozwój wczesnoembrionalny.

dodecylosiarczan sodu:

perform® pro *Kopia do odczytu!*Wersja
04.02Aktualizacja:
27.03.2025Data ostatniego wydania: 14.03.2025

Szkodliwe działanie na
rozrodczość - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji

kwasy winowe:

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na
rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

peroksydisiarczan(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.

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

Uwagi : Brak dostępnych danych

Benzoesan sodu:

Uwagi : Brak dostępnych danych

(1-hydroksyetylideno)bisfosfonian sodu:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

Uwagi : Brak dostępnych danych

dodecylosiarczan sodu:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Uwagi : Określono na podstawie oceny eksperckiej i wagi dowodów.

kwasy winowe:

Uwagi : Brak dostępnych danych

peroksydisiarczan(VI) dipotasu:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

perform® pro *Kopia do odczytu!*Wersja
04.02Aktualizacja:
27.03.2025Data ostatniego wydania: 14.03.2025

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

(1-hydroksyetylideno)bisfosfonian sodu:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

Uwagi : Brak dostępnych danych

dodecylosiarczan sodu:

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

kwas winowy:

Uwagi : Brak dostępnych danych

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

(1-hydroksyetylideno)bisfosfonian sodu:

Gatunek : Szczur
NOAEL : 24 mg/kg
Sposób podania dawki : Doustnie
Czas ekspozycji : 2 Lata

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

Gatunek : Szczur

perform® pro *Kopia do odczytu!*Wersja
04.02Aktualizacja:
27.03.2025

Data ostatniego wydania: 14.03.2025

NOAEL : 50 mg/kg
Sposób podania dawki : Doustnie
Czas ekspozycji : 2 Lata
Narażone organy : Serce, Wątroba, Nerka

perokso disiarczan(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

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 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

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

perform® pro**Kopia do odczytu!**Wersja
04.02Aktualizacja:
27.03.2025

Data ostatniego wydania: 14.03.2025

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

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

Toksyczność dla glonów/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 (rozwiłitka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

(1-hydroksyetylideno)bisfosfonian sodu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 195 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 527 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : LC50: 60 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
Metoda: Wytyczne OECD 204 w sprawie prób

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 2,5 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1,5 mg/l

perform® pro *Kopia do odczytu!*Wersja
04.02Aktualizacja:
27.03.2025

Data ostatniego wydania: 14.03.2025

innych bezkręgowców wodnych		Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 2,5 mg/l Czas ekspozycji: 72 h EC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,6 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 1,73 mg/l Metoda: QSAR
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 1,36 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Metoda: QSAR
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 (rozwiłitka)): 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 (rozwiłitka)
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 (Rozwiłitka)): 93,3 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 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 3,125 mg/l Czas ekspozycji: 72 h

perform® pro *Kopia do odczytu!*Wersja
04.02Aktualizacja:
27.03.2025

Data ostatniego wydania: 14.03.2025

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

peroksodisiarczan(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 (rozwiłitka)): 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 : Uwagi: Brak dostępnych danych

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

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

Benzoesan sodu:

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

(1-hydroksyetylideno)bisfosfonian sodu:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.

Eter tridecylpolietylenoglikolu:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: czynny osad

perform® pro**Kopia do odczytu!**Wersja
04.02Aktualizacja:
27.03.2025

Data ostatniego wydania: 14.03.2025

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

dodecylosiarczan sodu:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

kwask winowy:

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

perokso-disiarczan(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

(1-hydroksyetylideno)bisfosfonian sodu:

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

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak możliwości do przewidzenia.

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

dodecylosiarczan sodu:

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

kwask winowy:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow ≤ 4).

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

perform® pro *Kopia do odczytu!*Wersja
04.02Aktualizacja:
27.03.2025Data ostatniego wydania: 14.03.2025

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

(1-hydroksyetylideno)bisfosfonian sodu:

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

dodecylosiarczan sodu:

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

kwasy winowe:

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.

perform® pro *Kopia do odczytu!*Wersja
04.02Aktualizacja:
27.03.2025

Data ostatniego wydania: 14.03.2025

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

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR : MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY KWAŚNY NIEORGANICZNY I.N.O.
(Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu)

IMDG : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate))

IATA : Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.
(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

perform® pro *Kopia do odczytu!*Wersja
04.02Aktualizacja:
27.03.2025

Data ostatniego wydania: 14.03.2025

ADR

Grupa pakowania : II
Kody klasyfikacji : C2
Nr. rozpoznawczy : 80
zagrożenia
Nalepki : 8
Kod ograniczeń przewozu : (E)
przez tunele

IMDG

Grupa pakowania : II
Nalepki : 8
EmS Kod : F-A, S-B

IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania : 863
(transport lotniczy towarowy)
Instrukcja opakowania (LQ) : Y844
Grupa pakowania : II
Nalepki : Corrosive

IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania : 859
(transport lotniczy
pasażerski)
Instrukcja opakowania (LQ) : Y844
Grupa pakowania : II
Nalepki : Corrosive

14.5 Zagrożenia dla środowiska**ADR**

Niebezpieczny dla : nie
środowiska

IMDG

Substancja mogąca : nie
spowodować
zanieczyszczenia morza

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 : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:

perform® pro**Kopia do odczytu!**Wersja
04.02Aktualizacja:
27.03.2025

Data ostatniego wydania: 14.03.2025

(Załącznik XVII)
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących : Numer na liście 75:
bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy
Rozporządzenie (WE) w sprawie substancji : Nie dotyczy
zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych : Nie dotyczy
zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) : Nie dotyczy
nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu
niebezpiecznych chemikaliów
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze : Nie dotyczy
udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)

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

Numer rejestracji : Środki dezynfekcyjne lub glonobójcze nieprzeznaczone do
bezpośredniego stosowania wobec ludzi ani zwierząt:
9770/24

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)
Nie dotyczy

Przepis (WE) Nr 648/2004 z : < 5%: Fosfoniany, Anionowe środki powierzchniowo czynne,
p. zm. Niejonowe środki powierzchniowo czynne

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 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) 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. (1-hydroksyetylideno)bisfosfonian sodu
ENCS	: Niezgodnie z wykazem
ISHL	: Niezgodnie z wykazem
KECI	: Niezgodnie z wykazem
PICCS	: Niezgodnie z wykazem

perform® pro *Kopia do odczytu!*Wersja
04.02Aktualizacja:
27.03.2025

Data ostatniego wydania: 14.03.2025

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 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 wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje**Klasyfikacja mieszaniny:**

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa
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.