

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : VIRKON S
Kod produktu : 000000000057806984
UFI : F9R6-90FA-K00C-SG30

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/
mieszaniny : Substancje dezynfekujące, do użytku profesjonalnego

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| | | |
|------------------------|--|--|
| Firma | : Dystrybutor Agro-Trade Sp. z o.o. ul. Akacyjowa 3 63-004 Gowarzewo Polska | Producent LANXESS Deutschland GmbH Production, Technology, Safety & Environment 51369 Leverkusen, Germany |
| Wydział Odpowiedzialny | : +48 61 820 8595 info@agro-trade.pl | +49 221 8885 2288 infosds@lanxess.com |

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : Europejski numer alarmowy: 112
CHEMTREC EMEA: +44 20 3885 0382 i podaj CCN 1001748.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Drażniące na skórę, Kategoria 2 | H315: Działa drażniąco na skórę. |
| 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)

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia : H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne,
powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki
ostrożności :

Zapobieganie:

P264 Dokładnie umyć ciało po użyciu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/
ochronę twarzy.

Reagowanie:

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:
Umyć dużą ilością wody.
P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA
SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.
Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo
usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z
OŚRODKIEM ZATRUCIĆ/ lekarzem.
P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia
skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać
przed ponownym użyciem.

Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego
zakładu utylizacji odpadów.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

bis nadtlenomonosiarczan pentapotasu
alkilowe pochodne kwasów benzenosulfonowych (C10-13) oraz ich sole sodowe
wodorosiarczan potasu

Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera nadsiarczan potasu, dipenten. Może powodować wystąpienie reakcji
alergiczej.

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanka 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.

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji | Klasyfikacja | Stężenie (% w/w) |
|---|--|---|---------------------|
| bis nadtlenomonosiarczan pentapotasu | 70693-62-8 274-778-7 01-2119485567-22 | 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 |
| alkilowe pochodne kwasów benzenosulfonowych (C10-13) oraz ich sole sodowe | 68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22 | Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.080 mg/kg | >= 10 - < 20 |
| kwas jabłkowy | 6915-15-7 230-022-8 01-2119906954-31 | Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 10 |
| kwas amidosiarkowy(VI) | 5329-14-6 226-218-8 016-026-00-0 01-2119488633-28 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412 | >= 2,5 - < 10 |
| wodorosiarczan potasu | 7646-93-7 231-594-1 016-056-00-4 | Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 | >= 1 - < 3 |

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

| | | | |
|-----------------------|--|--|---------------------|
| toluenosulfonian sodu | 12068-03-0 235-088-1 | (Układ oddechowy) Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 | $\geq 1 - < 10$ |
| nadsiarczan potasu | 7727-21-1 231-781-8 016-061-00-1 01-2119495676-19 | 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) Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 700 mg/kg | $\geq 0,1 - < 1$ |
| dipenten | 138-86-3 205-341-0 601-029-00-7 01-2120766421-57 | Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wod- nego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksycz- ność dla środowiska wodnego): 1 | $\geq 0,1 - < 0,25$ |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy. Zasięgnąć porady medycznej. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

- W przypadku wdychania : Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.
W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.
W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.
- W przypadku kontaktu z oczami : Niewielkie ilości przedostające się do oczu mogą powodować nieodwracalne uszkodzenia tkanek i ślepotę.
W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.
Kontynuować przemywanie oczu w trakcie transportu do szpitala.
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Zachować drożność dróg oddechowych.
NIE prowokować wymiotów.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Zagrożenia : Działa drażniąco na skórę.
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

- Leczenie : Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : W przypadku pożaru, użyć rozpylacza wody (mgła), piany lub suchych środków chemicznych.
- Niewłaściwe środki gaśnicze : Dwutlenek węgla (CO₂)
Silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki siarki
Tlenki metali
Dwutlenek węgla (CO₂)
Tlenek węgla
Tlenki azotu (NO_x)
Związki halogenowane

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.
Unikać tworzenia się pyłu.
Unikać wdychania pyłu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Zneutralizować kredą, roztworem ługu lub amoniakiem.
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8., Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Chronić przed wilgocią.

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

Zapobiegać powstawaniu dających się wdychać pyłów.
Nie wdychać oparów/pyłu.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

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

Środki higieny : Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Chronić przed wilgocią. Trzymać z dala od: palne materiały
Silne zasady

Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.

Wytyczne składowania : Trzymać z daleka od zasad.

Zalecana temperatura przechowywania : < 50 °C

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Przechowywać w suchym miejscu.

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

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 |
|-----------|--------|--------------------------------|------------------------------|----------|
| | | | | |

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

| | | | | |
|--------------------|-----------|------------------------|-----------------------|--------|
| nadsiarczan potasu | 7727-21-1 | NDS (frakcja wdechana) | 0,1 mg/m ³ | PL NDS |
|--------------------|-----------|------------------------|-----------------------|--------|

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych granic.

Środki ochrony indywidualnej.

| | | |
|--------------------------|---|---|
| Ochrona oczu | : | Szczelne gogle W przypadku problemów występujących w czasie przetwarzania założyć osłonę twarzy i strój ochronny. |
| Ochrona rąk | : | |
| Materiał | : | kauczuk butylowy - IIR |
| Czas zapewnienia ochrony | : | < 60 min |
| Uwagi | : | Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych. Po kontaminacji produktu należy natychmiast wymienić rękawice i fachowo oczyścić. Zgodnie z EN -374 |
| Ochrona skóry i ciała | : | Nosić odpowiednią odzież ochronną. Ochronny ubiór pyłoszczelny Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy. |
| Ochrona dróg oddechowych | : | W razie tworzenia się pyłu lub aerozolu stosować respirator z odpowiednim filtrem. |
| Filtr typu | : | Zalecany typ filtra: Filtr ABEK-P2 |

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | | |
|---------------|---|-------------------|
| Wygląd | : | proszek |
| Stan fizyczny | : | ciało stałe |
| Barwa | : | różowy |
| Zapach | : | przyjemny, słodki |

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

| | | |
|---|---|---|
| Próg zapachu | : | Brak dostępnych danych nie określono |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia | : | Brak dostępnych danych Zezwolenie na biocydy nie wymagane |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia | : | Brak dostępnych danych Zezwolenie na biocydy nie wymagane |
| Palność | : | Produkt jest niepalny. |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | Nie dotyczy Stały |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | Nie dotyczy Stały |
| Temperatura zapłonu | : | Nie dotyczy, Stały |
| Temperatura zapłonu | : | Nie dotyczy Stały |
| Temperatura rozkładu | : | > 50 °C |
| pH | : | 2,35 - 2,65 Stężenie: 1 % |
| Lepkość | | |
| Lepkość dynamiczna | : | Nie dotyczy Stały |
| Lepkość kinematyczna | : | Nie dotyczy Stały |
| Rozpuszczalność | | |
| Rozpuszczalność w wodzie | : | 65 g/l |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | : | Brak dostępnych danych |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | Nie dotyczy Preparat |
| Prężność par | : | Brak dostępnych danych Zezwolenie na biocydy nie wymagane |
| Gęstość względna | : | 1,07 |

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

Gęstość : 1,07 g/cm³ (20 °C)
Gęstość względna par : Nie dotyczy
Stały
Charakterystyka cząstek
Rozkład wielkości cząstek : Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.
Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, A.17
Substancje stałe łatwopalne
Liczba palenia : Nie dotyczy
Samozapłon : Brak dostępnych danych
Szybkość parowania : Brak dostępnych danych
Zezwolenie na biocydy
nie wymagane
Zdolność do mieszania z wodą : Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
Pył może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Wystawienie na działanie na wilgoci.

10.5 Materiały niezgodne

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

Czynniki, których należy unikać : Nie przechowywać z kwasami.
Materiał palny
Utleniacze
Silne zasady
mosiądz
Cyjanki
Miedź
Związki halogenowane
Sól metalu.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Tlen
Chlor
Tlenki siarki
Podchloryny

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, samce i samice): 4.123 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 3,7 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: Pomiary wielkości cząstek produktu wskazują, że nie jest wdychana, a zatem nie są dostępne biologicznie drogą inhalacji.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Uwagi: Ekstrapolacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 440/2008

Składniki:

bis nadtlenuomonosiarozan pentapotasu:

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

Oszacowana toksyczność ostra: 500 mg/kg

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC0 (Szczur, samiec): > 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: maksymalnie wykonalne stężenie

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Uwagi: Ekstrapolacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 440/2008

alkilowe pochodne kwasów benzenosulfonowych (C10-13) oraz ich sole sodowe:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): 1.080 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Oszacowana toksyczność ostra: 1.080 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną
Uwagi: Podana koncentracja nie powoduje śmierci

kwas jabłkowy:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): 3.500 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC0 (Szczur, samce i samice): > 1,306 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
Uwagi: maksymalnie wykonalne stężenie

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik, samica): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

kwas amidosiarkowy(VI):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): 2.140 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

wodorosiarczan potasu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 2.340 mg/kg

toluenosulfonian sodu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 6.500 mg/kg

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

nadsiarczan potasu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 700 mg/kg

Oszacowana toksyczność ostra: 700 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC0 (Szczur): > 2,95 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Uwagi: maksymalnie wykonalne stężenie

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 10.000 mg/kg

dipenten:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 5.300 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Produkt:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Działa drażniąco na skórę.

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

Składniki:

bis nadtlenomonosiarczan pentapotasu:

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

alkilowe pochodne kwasów benzenosulfonowych (C10-13) oraz ich sole sodowe:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Działa drażniąco na skórę.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : nie

kwas jabłkowy:

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

kwas amidosiarkowy(VI):

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Działa drażniąco na skórę.

wodorosiarczan potasu:

Ocena : Powoduje oparzenia.

toluenosulfonian sodu:

Gatunek : Królik
Wynik : Działa drażniąco na skórę.

nadsiarczan potasu:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Działa drażniąco na skórę.

dipenten:

Ocena : Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Składniki:

bis nadtlenomonosiarczan pentapotasu:

Gatunek : Królik

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

Składniki:

bis nadtlenomonościarczan pentapotasu:

Droga narażenia : Kontakt ze skórą
Gatunek : Świnka morska
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

alkilowe pochodne kwasów benzenosulfonowych (C10-13) oraz ich sole sodowe:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny
Droga narażenia : Kontakt ze skórą
Gatunek : Świnka morska
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

kwas jabłkowy:

Droga narażenia : Kontakt ze skórą
Gatunek : Świnka morska
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

kwas amidosiarkowy(VI):

Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

toluenosulfonian sodu:

Droga narażenia : Kontakt ze skórą
Gatunek : Świnka morska
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

nadsiarczan potasu:

Droga narażenia : Wdychanie
Gatunek : Ssak – nieokreślony gatunek
Wynik : Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.

Droga narażenia : Kontakt ze skórą
Gatunek : Mysz
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

dipenten:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny
Droga narażenia : Skórnice
Gatunek : Świnka morska
Wynik : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Gatunek : Mysz
Wynik : Powoduje uczulenie.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

bis nadtlenuomonosiarczan pentapotasu:

Genotoksyczność in vitro : System testowy: Odnoszący się do ssaka – zwierzę
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: pozytywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

System testowy: Bakterie
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

System testowy: Odnoszący się do ssaka – człowiek
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: pozytywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Genotoksyczność in vivo : Gatunek: Odnoszący się do ssaka – zwierzę
Sposób podania dawki: Doustnie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: negatywny

alkilowe pochodne kwasów benzenosulfonowych (C10-13) oraz ich sole sodowe:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames
System testowy: Salmonella typhimurium
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Aktywacja metaboliczna: Bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD

VIRKON S

Wersja 5.0 Aktualizacja: 07.05.2025

Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Aktywacja metaboliczna: z aktywacją metaboliczną
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD

Wynik: pozytywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD

Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Genotoksyczność in vivo

: Rodzaj badania: Badanie cytogenetyczne

Gatunek: Mysz (samiec)
Typ komórki: Szpik kostny
Sposób podania dawki: Doustnie
Wynik: negatywny

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Rodzaj badania: badanie dominującego genu letalnego

Gatunek: Mysz (samiec)
Sposób podania dawki: Doustnie
Wynik: negatywny

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

kwasi jabłkowy:

Genotoksyczność in vitro

: Uwagi: Nie wykazuje działania mutagennego w standardowym zestawie testów genetyczno-toksykologicznych.

kwasi amidosiarkowy(VI):

Genotoksyczność in vitro

: System testowy: Odnoszący się do ssaka – człowiek
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 487 OECD

Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

System testowy: Odnoszący się do ssaka – zwierzę
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

System testowy: Bakterie
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

Wynik: negatywny

toluenosulfonian sodu:

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Brak działania mutagennego.

nadsiarczan potasu:

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Nie wykazuje działania mutagennego w standardowym zestawie testów genetyczno-toksykologicznych.

Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

bis nadtlenomonoosiarczan pentapotasu:

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Stwierdzono brak efektu teratogennego czy działania fetotoksycznego przy każdej testowanej dawce.

alkilowe pochodne kwasów benzenosulfonowych (C10-13) oraz ich sole sodowe:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badanie trójpokoleniowe
Gatunek: Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki: Doustnie
Dawka: 0 - 14 - 70 Miligram na kilogram
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 350 mg/kg wagi ciała
Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 350 mg/kg wagi ciała
Ogólna toksyczność F2: NOAEL: 350 mg/kg wagi ciała
Płodność: NOAEL: 350 mg/kg wagi ciała
Wynik: Doświadczenia na zwierzętach nie wykazały żadnego oddziaływania na płodność.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie
Uwagi: Wyniki badań analogicznego produktu

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur, samica
Sposób podania dawki: Doustnie
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 300 mg/kg wagi ciała
Teratogenność: NOAEL: 300 mg/kg wagi ciała
Wynik: Bez wpływu teratogennego.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie
Uwagi: Wyniki badań analogicznego produktu

kwas jabłkowy:

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

wodorosiarczan potasu:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

nadsiarczan potasu:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

bis nadtlenomonoosiarczan pentapotasu:

Gatunek : Szczur, samce i samice
LOAEL : > 1.000 mg/kg
Sposób podania dawki : Doustnie
Czas ekspozycji : 28 d
Ilość ekspozycji : 7 dni/tydzień
Metoda : Dyrektywa ds. testów 407 OECD
Uwagi : Toksyczność półostra

Gatunek : Szczur, samce i samice
LOAEL : 600 mg/kg
Sposób podania dawki : Doustnie
Czas ekspozycji : 90 d
Ilość ekspozycji : 7 dni/tydzień
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD
Uwagi : Toksyczność półciągle

alkilowe pochodne kwasów benzenosulfonowych (C10-13) oraz ich sole sodowe:

Gatunek : Szczur, samce i samice
NOAEL : 85 mg/kg
LOAEL : 145 mg/kg
Sposób podania dawki : Doustnie
Czas ekspozycji : 36 w
Ilość ekspozycji : dziennie
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : nie
Uwagi : Toksyczność półciągle

kwas jabłkowy:

Uwagi : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

toluenosulfonian sodu:

Gatunek : Szczur
NOAEL : 114 mg/kg
Sposób podania dawki : Doustnie
Czas ekspozycji : 91 d
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD
Uwagi : Toksyczność półciągle

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 endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Salmo salar (Łosoś szlachetny)): 24,6 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, C.1
Uwagi: Woda słodka

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 6,5 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Uwagi: Woda słodka

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 6,25 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Uwagi: Woda słodka

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

Składniki:

bis nadtlenomonościarczan pentapotasu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 53 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203
OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: Woda słodka

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
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: Woda słodka

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): > 1 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: Woda słodka

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): 0,5 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: Woda słodka

alkilowe pochodne kwasów benzenosulfonowych (C10-13) oraz ich sole sodowe:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 2,88 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie
Uwagi: Woda słodka

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 2,9 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: Woda słodka

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 235 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Obserwacja analityczna: nie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie
Uwagi: Woda słodka

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 13,1 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Obserwacja analityczna: nie

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Uwagi: Woda słodka

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,23 mg/l
Czas ekspozycji: 72 d
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie
Uwagi: Woda słodka

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 1,18 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie
Uwagi: Woda słodka

kwas jabłkowy:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: Woda słodka

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 240 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: Woda słodka

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (glony): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: Woda słodka

NOEC (glony): 100 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Uwagi: Woda słodka

kwas amidosiarkowy(VI):

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

| | |
|---|--|
| Toksyczność dla ryb | : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 70,3 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie Uwagi: Woda słodka |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 71,6 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Uwagi: Woda słodka |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 48 mg/l Punkt końcowy: Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Uwagi: Woda słodka NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 18 mg/l Punkt końcowy: Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Uwagi: Woda słodka |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | : EC50 : > 200 mg/l Punkt końcowy: Zwolnienie oddychania Czas ekspozycji: 3 h Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Uwagi: Woda słodka |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) | : NOEC: >= 60 mg/l Czas ekspozycji: 34 d Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane) Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : NOEC: 19 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób |
| toluenosulfonian sodu: | |
| Toksyczność dla ryb | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 490 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Uwagi: Woda słodka |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 318 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Uwagi: Woda słodka |

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 245 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Uwagi: Woda słodka

NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 18 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Uwagi: Woda słodka

nadsiarczan potasu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy)): 76,3 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 120 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): 83,7 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.

dipenten:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 0,702 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Uwagi: Woda słodka

LC50 (Oryzias latipes (Ryżanka japońska)): 1,1 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,7 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Uwagi: Woda słodka

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1,6 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

EC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): > 1,81 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1,6 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

Współczynnik M : 1
(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,27 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

bis nadtlenuomonosiarczan pentapotasu:

Biodegradowalność : Wynik: Motody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

alkilowe pochodne kwasów benzenosulfonowych (C10-13) oraz ich sole sodowe:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 83 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

kwas jabłkowy:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 67,5 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

kwas amidosiarkowy(VI):

Biodegradowalność : Wynik: Motody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

toluenosulfonian sodu:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 0 - 2 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

nadsiarczan potasu:

Biodegradowalność : Wynik: Motody określania biodegradowalności nie mają

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

zastosowania do substancji nieorganicznych.

dipenten:

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

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

bis nadtlenuomonosiarozan pentapotasu:

Współczynnik podziału: : log Pow: < 0,3
n-oktanol/woda Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób

alkilowe pochodne kwasów benzenosulfonowych (C10-13) oraz ich sole sodowe:

Współczynnik podziału: : log Pow: 1,4 (23 °C)
n-oktanol/woda Metoda: Wytyczne OECD 123 w sprawie prób

kwas jabłkowy:

Współczynnik podziału: : log Pow: -1,26
n-oktanol/woda

kwas amidosiarkowy(VI):

Współczynnik podziału: : log Pow: -4,34
n-oktanol/woda

dipenten:

Współczynnik podziału: : log Pow: 4,57
n-oktanol/woda

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanka 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/mieszanka nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

(UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania.
Substancja toksyczna dla życia w środowisku wodnym.
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.
Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.
Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek. Usunąć jak nieużywany produkt.
Nie używać ponownie pustych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.4 Grupa pakowania

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwagi dotyczące zagrożeń i obsługi : Nie jest niebezpiecznym ładunkiem transportowym.
Działa drażniąco na skórę.
Chronić przed wilgocią.
Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i użytkami.

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

| | |
|---|---|
| REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) | : Nie dotyczy |
| Konwencja o zakazie broni chemicznej (CWC) w zakresie chemikaliów toksycznych i prekursorów | : Nie dotyczy |
| REACH - Lista kandydata substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). | : Ten produkt nie zawiera substancji nie zawiera substancji wzbudzających bardzo duże obawy (Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57). |
| 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 Rady (WE) nr 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi | : Nie jest zabroniony i/lub ograniczony |
| 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

Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019, poz. 1225)

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 do stosowaniami do postępu technicznego (ATP).

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

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 Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015, poz. 208).

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

Rozporządzenie Ministra 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 Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 1017)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 wraz 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 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).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015, poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

nie ma zastosowania

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H

| | |
|------|---|
| H226 | : Łatwopalna ciecz i pary. |
| 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. |
| H334 | : Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H335 | : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H400 | : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Pełny tekst innych skrótów

| | |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | : Toksyczność ostra |
| Aquatic Acute | : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego |
| Aquatic Chronic | : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego |
| Eye Dam. | : Poważne uszkodzenie oczu |
| Eye Irrit. | : Działanie drażniące na oczy |
| Flam. Liq. | : Substancje ciekłe 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 | : W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń 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; 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

VIRKON S

Wersja Aktualizacja:
5.0 07.05.2025

Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS-Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Klasyfikacja mieszaniny:

| | |
|-------------------|------|
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

Dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki opierają się na naszej bieżącej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt wyłącznie w odniesieniu do wymogów bezpieczeństwa. Podane informacje są przeznaczone wyłącznie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego obchodzenia się, użytkowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, usuwania i dopuszczania do obrotu i nie mogą być traktowane jako wskazówki dotyczące przetwarzania i nie zawierają żadnych gwarancji ani specyfikacji jakości. Informacje te odnoszą się wyłącznie do określonych materiałów i mogą nie być obowiązujące dla takich materiałów wykorzystywanych w połączeniu z innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie, chyba że zostało to określone w tekście. Obowiązkiem odbiorcy produktu jest zapewnienie, aby przestrzegane były wszelkie prawa własności oraz obowiązujące przepisy i regulacje prawne.

ZMIANY

Sekcje 1-16