

VIRKON S

Wersja 3.1	Aktualizacja: 25.07.2022	Numer Karty: 203000015339	Data ostatniego wydania: 28.06.2022 Kraj / Język: PL / PL
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	:	VIRKON S
Kod produktu	:	000000000057747484
UFI	:	F9R6-90FA-K00C-SG30

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny	:	Substancje dezynfekujące
------------------------------------	---	--------------------------

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	:	LANXESS Deutschland GmbH Production, Technology, Safety & Environment 51369 Leverkusen, Germany
Wydział Odpowiedzialny	:	+49 221 8885 2288 infosds@lanxess.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego	:	Dla 24/7 wielojęzyczna awaryjnego Zadzwoń 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:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania:
3.1	25.07.2022	203000015339	28.06.2022
			Kraj / Język: PL / PL

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 ZATRUĆ/ 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:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts
potassium hydrogensulphate

Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera dipotassium peroxodisulphate, dipenten. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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.

VIRKON S

Wersja 3.1 Aktualizacja: 25.07.2022 Numer Karty: 203000015339 Data ostatniego wydania: 28.06.2022
Kraj / Język: PL / PL

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)
pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)	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
Benzenesulfonic acid, C10-13- alkyl derivs., sodium salts	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
malic acid	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
potassium hydrogensulphate	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 3.1 Aktualizacja: 25.07.2022 Numer Karty: 203000015339 Data ostatniego wydania: 28.06.2022
Kraj / Język: PL / PL

sodium toluenesulphonate	12068-03-0 235-088-1	(Układ oddechowy) Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 10$
dipotassium peroxodisulphate	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 prze-

VIRKON S

Wersja 3.1	Aktualizacja: 25.07.2022	Numer Karty: 203000015339	Data ostatniego wydania: 28.06.2022 Kraj / Język: PL / PL
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

- szkolonym.
- 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 3.1	Aktualizacja: 25.07.2022	Numer Karty: 203000015339	Data ostatniego wydania: 28.06.2022 Kraj / Język: PL / PL
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.06.2022
3.1 25.07.2022 203000015339 Kraj / Język: PL / PL

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 przeciw- : Unikać tworzenia się pyłu. Zapewnić odpowiedni wyciąg wen-
pożarowej tylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu.

Środki higieny : Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tyto-
niu 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 po- : Chronić przed wilgocią. Trzymać z dala od: palne materiały
mieszczeń i pojemników : Silne zasady
magazynowych

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

Wytyczne składowania : Trzymać z daleka od zasad.

Zalecana temperatura prze- : < 50 °C
chowywania

Dalsze informacje o stabilno- : Przechowywać w suchym miejscu.
ści w przechowywaniu

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

7.3 Szczegółne 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 na- rażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
-----------	--------	--	---------------------------------	----------

VIRKON S

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.06.2022
3.1 25.07.2022 203000015339 Kraj / Język: PL / PL

dipotassium peroxodisulphate	7727-21-1	NDS (frakcja wdychana)	0,1 mg/m3	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 fachowo oczyścić.
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: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.06.2022
3.1 25.07.2022 203000015339 Kraj / Język: PL / PL

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 wo- dzie	:	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 3.1	Aktualizacja: 25.07.2022	Numer Karty: 203000015339	Data ostatniego wydania: 28.06.2022 Kraj / Język: PL / PL
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Gęstość	:	1,07 g/cm ³ (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 3.1	Aktualizacja: 25.07.2022	Numer Karty: 203000015339	Data ostatniego wydania: 28.06.2022 Kraj / Język: PL / PL
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

Składniki:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

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 3.1	Aktualizacja: 25.07.2022	Numer Karty: 203000015339	Data ostatniego wydania: 28.06.2022 Kraj / Język: PL / PL
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC0 (Szczer, 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 na- niesieniu na skórę : LD50 (Szczer, samce i samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Uwagi: Ekstrapolacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 440/2008

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer, 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 na- niesieniu na skórę : LD50 (Szczer, 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

malic acid:

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

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC0 (Szczer, 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 na- niesieniu na skórę : LD50 (Królik, samica): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

kwasi amidosiarkowy(VI):

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

VIRKON S

Wersja 3.1	Aktualizacja: 25.07.2022	Numer Karty: 203000015339	Data ostatniego wydania: 28.06.2022 Kraj / Język: PL / PL
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Toksyczność ostra - po na-
niesieniu 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

potassium hydrogensulphate:

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

sodium toluenesulphonate:

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

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

dipotassium peroxodisulphate:

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

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

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

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

dipenten:

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

Toksyczność ostra - po na-
niesieniu 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:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.06.2022
3.1	25.07.2022	203000015339	Kraj / Język: PL / PL

Składniki:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

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

malic acid:

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.

potassium hydrogensulphate:

Ocena	:	Powoduje oparzenia.
-------	---	---------------------

sodium toluenesulphonate:

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Działa drażniąco na skórę.

dipotassium peroxodisulphate:

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:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

Gatunek	:	Królik
---------	---	--------

VIRKON S

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.06.2022
3.1	25.07.2022	203000015339	Kraj / Język: PL / PL

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

malic acid:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Działa drażniąco na oczy.

kwas amidosiarkowy(VI):

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Działa drażniąco na oczy.

sodium toluenesulphonate:

Gatunek : Królik
Wynik : Działa drażniąco na oczy.

dipotassium peroxodisulphate:

Wynik : Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

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

Droga narażenia : Wdychanie
Gatunek : Ssak – nieokreślony gatunek
Metoda : Opinia eksperta
Wynik : Nie powoduje podrażnienia dróg oddechowych.

VIRKON S

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.06.2022
3.1	25.07.2022	203000015339	Kraj / Język: PL / PL

Składniki:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

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

malic acid:

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.
-------	---	--

sodium toluenesulphonate:

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

dipotassium peroxodisulphate:

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:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.06.2022
3.1	25.07.2022	203000015339	Kraj / Język: PL / PL

dipenten:

Rodzaj badania	: Test maksymizacyjny
Droga narażenia	: Skórnie
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:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

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
-------------------------	--

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

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 3.1	Aktualizacja: 25.07.2022	Numer Karty: 203000015339	Data ostatniego wydania: 28.06.2022 Kraj / Język: PL / PL
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

malic acid:

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

kwas 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 3.1	Aktualizacja: 25.07.2022	Numer Karty: 203000015339	Data ostatniego wydania: 28.06.2022 Kraj / Język: PL / PL
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Wynik: negatywny

sodium toluenesulphonate:

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Brak działania mutagennego.

dipotassium peroxodisulphate:

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:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

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

malic acid:

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

VIRKON S

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.06.2022
3.1	25.07.2022	203000015339	Kraj / Język: PL / PL

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

potassium hydrogensulphate:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

dipotassium peroxodisulphate:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

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

malic acid:

Uwagi : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

VIRKON S

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.06.2022
3.1	25.07.2022	203000015339	Kraj / Język: PL / PL

sodium toluenesulphonate:

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

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 glonów/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:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.06.2022
3.1	25.07.2022	203000015339	Kraj / Język: PL / PL

Składniki:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

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 (rozwiłtka)): 3,5 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Uwagi: Woda słodka
Toksyczność dla glonów/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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

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 (rozwiłtka)): 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 glonów/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 3.1	Aktualizacja: 25.07.2022	Numer Karty: 203000015339	Data ostatniego wydania: 28.06.2022 Kraj / Język: PL / PL
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

- 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 (Tok-
syczność 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 in-
nych bezkręgowców wod-
nych (Toksyczność chronicz-
na) : NOEC: 1,18 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie
Uwagi: Woda słodka
- malic acid:**
- 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 in-
nych bezkręgowców wod-
nych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 240 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: Woda słodka
- Toksyczność dla glo-
ny/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 3.1 Aktualizacja: 25.07.2022 Numer Karty: 203000015339 Data ostatniego wydania: 28.06.2022
Kraj / Język: PL / PL

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
sodium toluenesulphonate:	
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 3.1	Aktualizacja: 25.07.2022	Numer Karty: 203000015339	Data ostatniego wydania: 28.06.2022 Kraj / Język: PL / PL
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Toksyczność dla gło-
ny/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

dipotassium peroxodisulphate:

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

Toksyczność dla dafnii i in-
nych bezkręgowców wod-
nych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 120 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla gło-
ny/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 in-
nych bezkręgowców wod-
nych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 0,7 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Uwagi: Woda słodka

Toksyczność dla gło-
ny/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 3.1	Aktualizacja: 25.07.2022	Numer Karty: 203000015339	Data ostatniego wydania: 28.06.2022 Kraj / Język: PL / PL
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego) : 1

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

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

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

malic acid:

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.

sodium toluenesulphonate:

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

dipotassium peroxodisulphate:

Biodegradowalność : Wynik: Motody określania biodegradowalności nie mają za-

VIRKON S

Wersja 3.1	Aktualizacja: 25.07.2022	Numer Karty: 203000015339	Data ostatniego wydania: 28.06.2022 Kraj / Język: PL / PL
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

stosowania do substancji nieorganicznych.

dipenten:

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

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

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

malic acid:

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

kwas amidosiarkowy(VI):

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

dipenten:

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

12.4 Mobilność w glebie

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 endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji

VIRKON S

Wersja 3.1	Aktualizacja: 25.07.2022	Numer Karty: 203000015339	Data ostatniego wydania: 28.06.2022 Kraj / Język: PL / PL
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

(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 licencjonowanemu 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 Szczegółne 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 3.1	Aktualizacja: 25.07.2022	Numer Karty: 203000015339	Data ostatniego wydania: 28.06.2022 Kraj / Język: PL / PL
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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 kandydacka 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 nr 0 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-

VIRKON S

Wersja 3.1	Aktualizacja: 25.07.2022	Numer Karty: 203000015339	Data ostatniego wydania: 28.06.2022 Kraj / Język: PL / PL
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

stosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0, 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 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 with later amendments).

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 nr. 0 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:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.06.2022
3.1	25.07.2022	203000015339	Kraj / Język: PL / PL

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 nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
PL NDS / NDS	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC -

VIRKON S

Wersja 3.1	Aktualizacja: 25.07.2022	Numer Karty: 203000015339	Data ostatniego wydania: 28.06.2022 Kraj / Język: PL / PL
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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; TECL - 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.