

| | | |
|--|--|------------------------------|
|  SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions. | | Strona: 1 |
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | | Aktualizacja: 11.12.2020 |
| | | Wydrukowano dnia: 03.02.2022 |
| | | Numer Karty: 00000222857 |
| Protocols™ FBX 1-25 INHIBITOR KOROZJI ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885634 | | Wersja: 1.5 |

Zgodny z rozporządzeniem UE nr 1907/2006 ze zmianami.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Protocols™ FBX 1-25
INHIBITOR KOROZJI
™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : UZDATNIANIE WODY CHŁODZĄCEJ
INHIBITOR KOROZJI

| | |
|---|--|
| 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki Solenis Pesetastraat 62 2991 XT Barendrecht Holandia EHSProductSafetyTeam@solenis.com | 1.4 Numer telefonu alarmowego +1-302-502-0991 , lub zadzwoń na lokalny numer alarmowy 112 Informacja o produkcie Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem Solenis |
|---|--|

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

| | | |
|---|--|------------------------------|
|  SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions. | | Strona: 2 |
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | | Aktualizacja: 11.12.2020 |
| | | Wydrukowano dnia: 03.02.2022 |
| | | Numer Karty: 00000222857 |
| Protacosol™ FBX 1-25 INHIBITOR KOROZJI ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885634 | | Wersja: 1.5 |

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**
P261 Unikać wdychania pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

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.
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Likwidacja (or utylizacja) odpadów:

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDES
Reaction mass of trisodium 2-(hydroxyphosphinato)succinate and pentasodium 1-(hydroxyphosphinato)butane-1,2,3,4-tetracarboxylate

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.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Składniki

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS Nr WE Numer rejestracji | Klasyfikacja | Stężenie (% w/w) |
|--|---|--------------------|---------------------|
| D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDES | 68515-73-1 500-220-1 01-2119488530-36- xxxx | Eye Dam. 1; H318 | >= 5 - < 10 |
| Reaction mass of trisodium 2-(hydroxyphosphinato)succinate and pentasodium 1-(hydroxyphosphinato)butane-1,2,3,4-tetracarboxylate | Nie zaszeregowane 701-079-0 01-2120227654-56- xxxx | Skin Sens. 1; H317 | >= 5 - < 10 |

| | |
|---|------------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | Aktualizacja: 11.12.2020 |
| | Wydrukowano dnia: 03.02.2022 |
| | Numer Karty: 00000222857 |
| Protacosol™ FBX 1-25 INHIBITOR KOROZJI ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885634 | Wersja: 1.5 |

| | | | |
|-----------------------------|---|--------------------|--------------|
| Pirofosforan tetra-potasowy | 7320-34-5 230-785-7 01-2119489369-18- xxxx | Eye Irrit. 2; H319 | >= 2,5 - < 5 |
|-----------------------------|---|--------------------|--------------|

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.
- W przypadku wdychania : Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze.
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Jeżeli podrażnienie rozwija się, uzyskać pomoc medyczną.
W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.
Pierwsza pomoc nie jest zazwyczaj wymagana. Jednakże zalecane jest, żeby powierzchnie narażone na działanie czyścić poprzez mycie wodą z mydłem.
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
- W przypadku kontaktu z oczami : 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 przypadku połknięcia : Uzyskać pomoc lekarską.
NIE prowokować wymiotów.
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Nie są znane lub spodziewane żadne objawy.
- Zagrożenia : Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

| | |
|--|------------------------------|
|  <p>Strong bonds. Trusted solutions.</p> | Strona: 4 |
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | Aktualizacja: 11.12.2020 |
| | Wydrukowano dnia: 03.02.2022 |
| | Numer Karty: 000000222857 |
| ProtecSol™ FBX 1-25 INHIBITOR KOROZJI ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885634 | Wersja: 1.5 |

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

Leczenie : Brak zagrożeń wymagających specjalistycznej pierwszej pomocy.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
 Spray wodny
 Piana gaśnicza
 Dwutlenek węgla (CO₂)
 Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : 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.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki fosforu
 Tlenek węgla
 Dwutlenek węgla (CO₂)
 tlenki azotu (NO_x)
 wycieki toksyczne
 tlenek potasu

5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

Specyficzne metody gaszenia : Produkt jest kompatybilny ze standardowymi środkami gaśniczymi.

Dalsze informacje : 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.
 Osoby nie posiadające sprzętu ochronnego powinny usunąć się z obszaru wycieku do chwili zakończenia jego oczyszczania.
 Zachować zgodność ze wszelkimi obowiązującymi przepisami państwowymi, stanowymi i lokalnymi.

| | |
|--|------------------------------|
|  <p>Strong bonds. Trusted solutions.</p> | Strona: 5 |
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | Aktualizacja: 11.12.2020 |
| | Wydrukowano dnia: 03.02.2022 |
| | Numer Karty: 00000222857 |
| Protecso TM FBX 1-25 INHIBITOR KOROZJI TM Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885634 | Wersja: 1.5 |

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 : Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Dalsze informacje patrz Sekcja 8 i Sekcja 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Nie wdychać oparów/pyłu.
Nie palić.
Osoby podatne na problemy związane z uczuleniami skóry lub astmą, alergiami, chronicznymi lub powtarzającymi się chorobami układu oddechowego nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.
Pojemnik niebezpieczny po opróżnieniu.
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

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

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.

| | |
|--|------------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | Aktualizacja: 11.12.2020 |
| | Wydrukowano dnia: 03.02.2022 |
| | Numer Karty: 00000222857 |
| Protocols™ FBX 1-25 INHIBITOR KOROZJI ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885634 | Wersja: 1.5 |

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

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

| Nazwa substancji | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne | Wartość |
|---|-------------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|
| D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSID | pracowników | Wdychanie | Ogólnoustrojowe, długotrwałe | 420 mg/m ³ |
| Uwagi: | Toksyczność dawki powtórzonej | | | |
| | pracowników | Skórnice | Ogólnoustrojowe, długotrwałe | 595000 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Uwagi: | Toksyczność dawki powtórzonej | | | |
| | populacji ogólnej | Wdychanie | Ogólnoustrojowe, długotrwałe | 124 mg/m ³ |
| Uwagi: | Toksyczność dawki powtórzonej | | | |
| | populacji ogólnej | Skórnice | Ogólnoustrojowe, długotrwałe | 357000 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Uwagi: | Toksyczność dawki powtórzonej | | | |
| | populacji ogólnej | Doustnie | Ogólnoustrojowe, długotrwałe | 35,7 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Uwagi: | Toksyczność dawki powtórzonej | | | |

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Zapewnić wystarczającą mechaniczną (ogólny i/lub miejscowy wyciąg) wentylację w celu utrzymania narażenia poniżej dawek (jeżeli są dostępne) lub poniżej poziomów, które powodują znane, spodziewane lub widoczne negatywne skutki

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Stosować chemiczne okulary ochronne i osłonę twarzy jeżeli istnieje możliwość narażenia oczu lub twarzy na działanie cieczy, oparów lub mgły rozpylonej. Stanowisko do przemywania oczu powinno znajdować się bezpośrednio przy miejscu pracy.

Ochrona rąk

| | |
|--|------------------------------|
|  Strong bonds. Trusted solutions. | Strona: 7 |
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | Aktualizacja: 11.12.2020 |
| | Wydrukowano dnia: 03.02.2022 |
| | Numer Karty: 000000222857 |
| ProtecSol™ FBX 1-25 INHIBITOR KOROZJI ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885634 | Wersja: 1.5 |

- Uwagi : kauczuk butylowy Rękawice z polialkoholu winylowego lub żywicy nitrylo-butylowej
Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.
- Ochrona skóry i ciała : Nosić zgodnie z przeznaczeniem:
Ubranie nieprzepuszczalne
Obuwie ochronne
Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.
Wyrzucić rękawice wykazujące oznaki rozdarcia, nakłucia lub zużycia.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Wygląd : ciecz
- Barwa : ciemnobrązowa
- Zapach : Brak dostępnych danych
- Próg zapachu : Brak dostępnych danych
- pH : 5,7
- Temperatura topnienia/krzepnięcia : Brak dostępnych danych
- Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : 103 °C
- Temperatura zapłonu : > 110 °C
- Szybkość parowania : Brak dostępnych danych
- Palność (ciała stałego, gazu) : Brak dostępnych danych
- Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : Brak dostępnych danych
- Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności : Brak dostępnych danych
- Prężność par : 28 hPa
- Gęstość względna par : Brak dostępnych danych
- Gęstość względna : Brak dostępnych danych

| | | |
|--|--|------------------------------|
|  SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions. | | Strona: 8 |
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | | Aktualizacja: 11.12.2020 |
| | | Wydrukowano dnia: 03.02.2022 |
| | | Numer Karty: 00000222857 |
| Protecso TM FBX 1-25 INHIBITOR KOROZJI TM Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885634 | | Wersja: 1.5 |

| | | |
|--|---|-----------------------------|
| Gęstość | : | ok. 1,308 g-cm ³ |
| Rozpuszczalność | | |
| Rozpuszczalność w wodzie | : | Brak dostępnych danych |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | : | Brak dostępnych danych |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura rozkładu | : | Brak dostępnych danych |
| Lepkość | | |
| Lepkość dynamiczna | : | 100 mPa.s (20 °C) |
| Lepkość kinematyczna | : | Brak dostępnych danych |
| Właściwości utleniające | : | Brak dostępnych danych |

9.2 Inne informacje

| | | |
|------------|---|-------------|
| Samozapłon | : | Nie dotyczy |
|------------|---|-------------|

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze
Reduktory
Silne kwasy
Produkt ten nie powinien być stosowany w połączeniu z trihydroksymetylo-propanem lub produktami pochodnymi trihydroksymetylo-propanu. Istnieje możliwość wytworzenia dwupierścieniowego fosforanu lub fosforynu na skutek

| | |
|--|------------------------------|
|  <p>Strong bonds. Trusted solutions.</p> | Strona: 9 |
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | Aktualizacja: 11.12.2020 |
| | Wydrukowano dnia: 03.02.2022 |
| | Numer Karty: 00000222857 |
| Protecso TM FBX 1-25 INHIBITOR KOROZJI TM Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885634 | Wersja: 1.5 |

rozkładu termicznego tego produktu w połączeniu z trihydroksymetylo-propanem, produktami pochodnymi trihydroksymetylo-propanu lub odpowiadającym im homologom alkanów trihydroksymetylo-propanu. Fosforany dwupierscieniowe i fosforyny są klasą materiałów z ostrymi właściwościami neurotoksycznymi, które powodują charakterystyczne napady drgawkowe u testowanych zwierząt.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Tlenki fosforu
 Tlenek węgla
 Dwutlenek węgla (CO₂)
 Tlenki azotu (NO_x)
 wyciepy toksyczne
 tlenek potasu

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDES:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD₅₀ (szczur): > 2.000 mg/kg
 Ocena: No niekorzystny efekt obserwowano w badaniach toksyczności ostrej doustnej.

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

Reaction mass of trisodium 2-(hydroxyphosphinato)succinate and pentasodium 1-(hydroxyphosphinato)butane-1,2,3,4-tetracarboxylate:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD₅₀ (Szczur): > 5.000 mg/kg
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

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

Pirofosforan tetra-potasowy:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD L₀ (szczur): 4.640 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD₅₀ (królik): > 4.640 mg/kg

| | |
|--|------------------------------|
|  <p>Strong bonds. Trusted solutions.</p> | Strona: 10 |
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | Aktualizacja: 11.12.2020 |
| | Wydrukowano dnia: 03.02.2022 |
| | Numer Karty: 00000222857 |
| Protecso TM FBX 1-25 INHIBITOR KOROZJI TM Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885634 | Wersja: 1.5 |

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Uwagi : Może powodować podrażnienie skóry u osób podatnych.

Składniki:

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDES:

Wynik : Lekko podrażnia skórę

Reaction mass of trisodium 2-(hydroxyphosphinato)succinate and pentasodium 1-(hydroxyphosphinato)butane-1,2,3,4-tetracarboxylate:

Gatunek : Królik
 Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
 Wynik : Lekko podrażnia skórę

Pirofosforan tetra-potasowy:

Wynik : Lekko podrażnia skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Produkt:

Uwagi : Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

Składniki:

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDES:

Wynik : Żrący dla oczu

Reaction mass of trisodium 2-(hydroxyphosphinato)succinate and pentasodium 1-(hydroxyphosphinato)butane-1,2,3,4-tetracarboxylate:

Gatunek : Królik
 Wynik : Lekko podrażnia oczy

Pirofosforan tetra-potasowy:

Wynik : Podrażnienie oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

| | | |
|--|--|------------------------------|
|  SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions. | | Strona: 11 |
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | | Aktualizacja: 11.12.2020 |
| | | Wydrukowano dnia: 03.02.2022 |
| | | Numer Karty: 00000222857 |
| Protecso TM FBX 1-25 INHIBITOR KOROZJI TM Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885634 | | Wersja: 1.5 |

Produkt:

Uwagi : Może powodować alergiczną reakcję skórą.

Składniki:

Reaction mass of trisodium 2-(hydroxyphosphinato)succinate and pentasodium 1-(hydroxyphosphinato)butane-1,2,3,4-tetracarboxylate:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny
 Gatunek : Świnka morska
 Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD
 Wynik : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Reaction mass of trisodium 2-(hydroxyphosphinato)succinate and pentasodium 1-(hydroxyphosphinato)butane-1,2,3,4-tetracarboxylate:

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

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Test aberracji chromosomowych
 Gatunek: Mysz
 Typ komórki: Szpik kostny
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
 Wynik: negatywny
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

| | | |
|---|--|------------------------------|
|  SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions. | | Strona: 12 |
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | | Aktualizacja: 11.12.2020 |
| | | Wydrukowano dnia: 03.02.2022 |
| | | Numer Karty: 00000222857 |
| Protecso TM l™ FBX 1-25 INHIBITOR KOROZJI TM Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885634 | | Wersja: 1.5 |

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDES:

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 126 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 27,22 mg/l
Punkt końcowy: Zwolnienie wzrostu
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: DIN 38412
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 2 mg/l
Punkt końcowy: Test reprodukcji
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
Rodzaj badania: próba półstatyczna

Reaction mass of trisodium 2-(hydroxyphosphinato)succinate and pentasodium 1-(hydroxyphosphinato)butane-1,2,3,4-tetracarboxylate:

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l
Punkt końcowy: Zwolnienie wzrostu
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców : NOEC: 100 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d

| | | |
|--|--|------------------------------|
|  SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions. | | Strona: 13 |
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | | Aktualizacja: 11.12.2020 |
| | | Wydrukowano dnia: 03.02.2022 |
| | | Numer Karty: 00000222857 |
| Protecso TM FBX 1-25 INHIBITOR KOROZJI TM Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885634 | | Wersja: 1.5 |

wodnych (Toksyczność chroniczna)

Gatunek: Daphnia magna (rozwieltka)
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDES:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 100 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301E w sprawie prób

Reaction mass of trisodium 2-(hydroxyphosphinato)succinate and pentasodium 1-(hydroxyphosphinato)butane-1,2,3,4-tetracarboxylate:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie można określić potencjału bioakumulacji.

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 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Nie usuwać odpadów do ścieków.
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.
Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub

| | |
|---|------------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | Aktualizacja: 11.12.2020 |
| | Wydrukowano dnia: 03.02.2022 |
| | Numer Karty: 00000222857 |
| Protacosol™ FBX 1-25 INHIBITOR KOROZJI ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885634 | Wersja: 1.5 |

usunięcia.
Nie używać ponownie pustych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

ADN: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

RID: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

Kod IMDG: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

IATA-DGR: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

ADN: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

RID: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

Kod IMDG: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

IATA-DGR: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

ADN: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

RID: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

Kod IMDG: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

IATA-DGR: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

14.4 Grupa pakowania

ADR: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

ADN: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

RID: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

Kod IMDG: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

IATA-DGR: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR: Nie dotyczy

ADN: Nie dotyczy

RID: Nie dotyczy

Kod IMDG: Nie dotyczy

IATA-DGR: Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

| | | |
|---|--|------------------------------|
|  SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions. | | Strona: 15 |
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | | Aktualizacja: 11.12.2020 |
| | | Wydrukowano dnia: 03.02.2022 |
| | | Numer Karty: 00000222857 |
| Protecso TM l™ FBX 1-25 INHIBITOR KOROZJI TM Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885634 | | Wersja: 1.5 |

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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

Opisy niebezpiecznych towarów (jeśli wskazano powyżej) mogą nie odzwierciedlać wielkości opakowania, ilości, docelowego przeznaczenia ani wyjątków dla danego regionu, które mogą mieć zastosowanie. Aby uzyskać instrukcje specyficzne dla danej przesyłki, należy zapoznać się z dokumentacją dołączoną do przesyłki.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59) : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII) : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:
Numer na liście 3

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 (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203).

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

| | |
|--|------------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | Aktualizacja: 11.12.2020 |
| | Wydrukowano dnia: 03.02.2022 |
| | Numer Karty: 000000222857 |
| Protocols™ FBX 1-25 INHIBITOR KOROZJI ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885634 | Wersja: 1.5 |

uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (1 - 7 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 pos 1286).

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

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 Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

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 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, z późn. zm.)

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.).

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

DSL : Ten produkt zawiera jeden lub kilka elementów, które nie są na kanadyjskiej DSL i mają roczne limity ilościowe.

AICS : Niezgodnie z wykazem

| | | |
|---|--|------------------------------|
|  SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions. | | Strona: 17 |
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | | Aktualizacja: 11.12.2020 |
| | | Wydrukowano dnia: 03.02.2022 |
| | | Numer Karty: 00000222857 |
| Protacosol™ FBX 1-25 INHIBITOR KOROZJI ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885634 | | Wersja: 1.5 |

| | | |
|-------|---|--------------------------|
| ENCS | : | Nie zgodnie z wykazem |
| KECI | : | Nie zgodnie z wykazem |
| PICCS | : | Nie zgodnie z wykazem |
| IECSC | : | Nie zgodnie z wykazem |
| TCSI | : | Nie zgodnie z wykazem |
| TSCA | : | Nie jest na wykazie TSCA |

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Dalsze informacje

Aktualizacja: 11.12.2020

Klasyfikacja mieszaniny:

| | |
|--------------|------|
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1 | H317 |

Procedura klasyfikacji:

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

Pełny tekst Zwrotów H

| | | |
|------|---|--|
| H317 | : | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | : | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | : | Działa drażniąco na oczy. |

Pełny tekst innych skrótów

| | | |
|------------|---|-------------------------------|
| Eye Dam. | : | Poważne uszkodzenie oczu |
| Eye Irrit. | : | Działanie drażniące na oczy |
| Skin Sens. | : | Działanie uczulające na skórę |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów

| | |
|--|------------------------------|
|  | Strona: 18 |
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | Aktualizacja: 11.12.2020 |
| | Wydrukowano dnia: 03.02.2022 |
| | Numer Karty: 00000222857 |
| Protecso TM FBX 1-25 INHIBITOR KOROZJI TM Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885634 | Wersja: 1.5 |

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; 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

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki
 Główne odwołania do literatury i źródła danych
 Dane wewnętrzne SOLENIS
 Dane wewnętrzne SOLENIS, w tym raporty z badań własnych i sponsorowanych
 UNECE zarządza regionalnymi umowami wprowadzającymi w życie zharmonizowaną klasyfikację dla oznakowania (GHS) i transportu.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście. Niniejsza karta charakterystyki substancji niebezpiecznej została przygotowana przez Dział Ochrony Środowiska i BHP firmy Solenis.

PL / PL