

|                                                                                                                                                        |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                        | Strona: 1                    |
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>                                                                                                                           | Aktualizacja: 09.06.2021     |
|                                                                                                                                                        | Wydrukowano dnia: 10.06.2021 |
|                                                                                                                                                        | Numer Karty: 000000239982    |
| ProtecSol™ FBX 2-14 INHIBITOR KOROZJI<br>™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 836185 | Wersja: 2.0                  |

**Zgodny z rozporządzeniem UE nr 1907/2006 ze zmianami.**

## **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : ProtecSol™ FBX 2-14  
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 : 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 produkcji**

Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem Solenis

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

#### **Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

**Działanie żrące na skórę, Podkategoria 1B**

**H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.**

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1

**H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.**

### **2.2 Elementy oznakowania**

#### **Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj : **H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia**

|                                                                                                                                                              |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  <b>SOLENIS</b><br>Strong bonds. Trusted solutions.                          | Strona: 2                    |
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>                                                                                                                                 | Aktualizacja: 09.06.2021     |
|                                                                                                                                                              | Wydrukowano dnia: 10.06.2021 |
|                                                                                                                                                              | Numer Karty: 000000239982    |
| ProtecSol™ FBX 2-14 INHIBITOR KOROZJI<br>™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne<br>lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach<br>836185 | Wersja: 2.0                  |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| zagrożenia                           | OCZU.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności | <b>Zapobieganie:</b><br>P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                      | <b>Reagowanie:</b><br>P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.<br>P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.<br>P304 + P340 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.<br>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.<br><b>Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:</b><br>P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów. |

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

|                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDES<br>ortofosforan tripotasowy |
|---------------------------------------------------------------------------------|

### 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 Mieszaniny

#### Składniki

| Nazwa Chemiczna                                           | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer rejestracji                 | Klasyfikacja                        | Stężenie (%<br>w/w) |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| D-GLUCOPYRANOSE,<br>OLIGOMERIC, DECYL OCTYL<br>GLYCOSIDES | 68515-73-1<br>500-220-1<br>01-2119488530-36-<br>xxxx | Eye Dam. 1; H318                    | >= 3 - < 5          |
| ortofosforan tripotasowy                                  | 7778-53-2<br>231-907-1                               | Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335 | >= 2,5 - < 3        |

|                                                                                                                                                              |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  <b>SOLENIS</b><br>Strong bonds. Trusted solutions.                          | Strona: 3                    |
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>                                                                                                                                 | Aktualizacja: 09.06.2021     |
|                                                                                                                                                              | Wydrukowano dnia: 10.06.2021 |
|                                                                                                                                                              | Numer Karty: 000000239982    |
| ProtecSol™ FBX 2-14 INHIBITOR KOROZJI<br>™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne<br>lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach<br>836185 | Wersja: 2.0                  |

|                             |                                                 |                                                               |              |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|
|                             | 01-2119971078-30-xxxx                           |                                                               |              |
| Pirofosforan tetra-potasowy | 7320-34-5<br>230-785-7<br>01-2119489369-18-xxxx | Eye Irrit. 2; H319                                            | >= 1 - < 2,5 |
| wodorotlenek sodu           | 1310-73-2<br>215-185-5<br>01-2119457892-27-xxxx | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318 | >= 0,5 - < 1 |

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 : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.  
Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze.  
Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój.  
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.  
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 : Natychmiast powiadomić lekarza.  
NIE prowokować wymiotów.  
Wypłukać usta wodą.  
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 : Oznaki i objawy po ekspozycji na działanie materiału poprzez jego wdychanie, połknięcie i/lub przedostanie się materiału przez skórę to między innymi:  
Dolegliwości jelitowo-żołądkowe (nudności, wymioty,

|                                                                                                                                                              |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <br>Strong bonds. Trusted solutions.                                         | Strona: 4                    |
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>                                                                                                                                 | Aktualizacja: 09.06.2021     |
|                                                                                                                                                              | Wydrukowano dnia: 10.06.2021 |
|                                                                                                                                                              | Numer Karty: 000000239982    |
| Protecsol™ FBX 2-14 INHIBITOR KOROZJI<br>™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne<br>lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach<br>836185 | Wersja: 2.0                  |

biegunka)  
podrażnienie (nos, gardło, drogi oddechowe)

Zagrożenia : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Powoduje poważne oparzenia.

#### 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 (CO<sub>2</sub>)  
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Jeśli produkt jest ogrzewany powyżej temperatury zapłonu będzie wytwarzać pary wystarczające do podtrzymania spalania. Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad ziemią i zapalić się od ciepła, lampek, płomieni i innych źródeł zapłonu w miejscach, w pobliżu punktu uwolnienia.  
Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenek węgla  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)  
wyziewy toksyczne  
Związki fosforowe  
tlenek potasu  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)  
fosfowodór  
Tlenki fosforu

#### 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.

|                                                                                                                                                              |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  <b>SOLENIS</b><br><small>Strong bonds. Trusted solutions.</small>           | Strona: 5                    |
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>                                                                                                                                 | Aktualizacja: 09.06.2021     |
|                                                                                                                                                              | Wydrukowano dnia: 10.06.2021 |
|                                                                                                                                                              | Numer Karty: 000000239982    |
| ProtecSol™ FBX 2-14 INHIBITOR KOROZJI<br>™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne<br>lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach<br>836185 | Wersja: 2.0                  |

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.

### 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.  
Podczas rozcieńczania zawsze dodawać produkt do wody.  
Nigdy nie dodawać wody do produktu.  
Pojemnik niebezpieczny po opróżnieniu.  
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.

|                                                                                                                                                              |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  <b>SOLENIS</b><br>Strong bonds. Trusted solutions.                          | Strona: 6                    |
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>                                                                                                                                 | Aktualizacja: 09.06.2021     |
|                                                                                                                                                              | Wydrukowano dnia: 10.06.2021 |
|                                                                                                                                                              | Numer Karty: 000000239982    |
| ProtecSol™ FBX 2-14 INHIBITOR KOROZJI<br>™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne<br>lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach<br>836185 | Wersja: 2.0                  |

Środki higieny : Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Zapewnić oczyszczanie i prysznice w pobliżu miejsca pracy. 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. Stosować się do zaleceń na etykiecie. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.

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

## 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 narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|-------------------|-----------|--------------------------------|------------------------------|----------|
| wodorotlenek sodu | 1310-73-2 | NDS                            | 0,5 mg/m <sup>3</sup>        | PL NDS   |
|                   |           | NDSch                          | 1 mg/m <sup>3</sup>          | PL NDS   |

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

| Nazwa substancji                                  | Końcowe przeznaczenie         | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne  | Wartość                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|
| D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSID | Pracownicy                    | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki układowe | 420 mg/m <sup>3</sup>         |
| Uwagi:                                            | Toksyczność dawki powtórzonej |                 |                               |                               |
|                                                   | Pracownicy                    | Skórnica        | Długotrwałe - skutki układowe | 595000 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Uwagi:                                            | Toksyczność dawki powtórzonej |                 |                               |                               |
|                                                   | populacji ogólnej             | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki układowe | 124 mg/m <sup>3</sup>         |
| Uwagi:                                            | Toksyczność dawki powtórzonej |                 |                               |                               |
|                                                   | populacji ogólnej             | Skórnica        | Długotrwałe - skutki układowe | 357000 mg/kg wagi ciała/dzień |

|                                                                                                                                                              |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  <b>SOLENIS</b><br>Strong bonds. Trusted solutions.                          | Strona: 7                    |
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>                                                                                                                                 | Aktualizacja: 09.06.2021     |
|                                                                                                                                                              | Wydrukowano dnia: 10.06.2021 |
|                                                                                                                                                              | Numer Karty: 000000239982    |
| ProtecSol™ FBX 2-14 INHIBITOR KOROZJI<br>™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne<br>lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach<br>836185 | Wersja: 2.0                  |

|                                        |                               |           |                                |                             |
|----------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------------------------|
| Uwagi:                                 | Toksyčność dawki powtórzonej  |           |                                |                             |
|                                        | populacji ogólnej             | Doustnie  | Długotrwałe - skutki układowe  | 35,7 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Uwagi:                                 | Toksyčność dawki powtórzonej  |           |                                |                             |
| wodorotlenek sodu, Wodorotlenek sodowy | Pracownicy                    | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 1 mg/m3                     |
| Uwagi:                                 | podrażnienie dróg oddechowych |           |                                |                             |
|                                        | populacji ogólnej             | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 1 mg/m3                     |
| Uwagi:                                 | podrażnienie dróg oddechowych |           |                                |                             |

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

| Nazwa substancji                                  | Środowisko                      | Wartość                        |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSID | Woda słodka                     | 0,176 mg/l                     |
|                                                   | Woda morską                     | 0,018 mg/l                     |
|                                                   | Instalacja oczyszczania ścieków | 560 mg/l                       |
|                                                   | Osad wody słodkiej              | 1,516 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                                                   | Osad morski                     | 0,152 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                                                   | Gleba                           | 0,654 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                                                   | Doustnie                        | 111,11 mg/kg                   |

## 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

Uwagi

: Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.

Ochrona skóry i ciała

: Nosić zgodnie z przeznaczeniem:  
 Ubranie nieprzepuszczalne  
 Fartuch odporny na chemikalia  
 Obuwie ochronne  
 Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.  
 Wyrzucić rękawice wykazujące oznaki rozdarcia, nakłucia lub

|                                                                                                                                                              |  |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|
|  <b>SOLENIS</b><br><small>Strong bonds. Trusted solutions.</small>           |  | Strona: 8                    |
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>                                                                                                                                 |  | Aktualizacja: 09.06.2021     |
|                                                                                                                                                              |  | Wydrukowano dnia: 10.06.2021 |
|                                                                                                                                                              |  | Numer Karty: 000000239982    |
| ProtecSol™ FBX 2-14 INHIBITOR KOROZJI<br>™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne<br>lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach<br>836185 |  | Wersja: 2.0                  |

zużycia.

Ochrona dróg oddechowych : W razie tworzenia się par stosować respirator z odpowiednim filtrem.

Filtr typu : Filtr typu P

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                     |                                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Wygląd                                              | : ciecz                           |
| Barwa                                               | : ciemnobrązowa                   |
| Zapach                                              | : bez zapachu                     |
| Próg zapachu                                        | : Brak dostępnych danych          |
| pH                                                  | : 12                              |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                   | : Brak dostępnych danych          |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia       | : 98 °C                           |
| Temperatura zapłonu                                 | : > 100 °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                                        | : 25 mbar                         |
| Gęstość względna par                                | : Brak dostępnych danych          |
| Gęstość względna                                    | : Brak dostępnych danych          |
| Gęstość                                             | : 1,153 g-cm <sup>3</sup> (25 °C) |
| Rozpuszczalność                                     |                                   |
| Rozpuszczalność w wodzie                            | : Brak dostępnych danych          |

|                                                                                                                                                              |  |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|
|  <b>SOLENIS</b><br><small>Strong bonds. Trusted solutions.</small>           |  | Strona: 9                    |
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>                                                                                                                                 |  | Aktualizacja: 09.06.2021     |
|                                                                                                                                                              |  | Wydrukowano dnia: 10.06.2021 |
|                                                                                                                                                              |  | Numer Karty: 000000239982    |
| ProtecSol™ FBX 2-14 INHIBITOR KOROZJI<br>™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne<br>lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach<br>836185 |  | Wersja: 2.0                  |

Rozpuszczalność w innych : Brak dostępnych danych  
rozpuszczalnikach

Współczynnik podziału: n- : Brak dostępnych danych  
oktanol/woda

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

Lepkość  
Lepkość dynamiczna : 25 CPS (20 °C)

Lepkość kinematyczna : Brak dostępnych danych

Właściwości utleniające : Brak dostępnych danych

## 9.2 Inne informacje

Samozapłon : Brak dostępnych danych

## 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 : Brak dostępnych danych  
unikać

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy : Reduktory  
unikać Silne kwasy  
Silne utleniacze  
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 rozkładu termicznego tego produktu w połączeniu z trihydroksymetylo-propanem, produktami pochodnymi trihydroksymetylo-propanu lub odpowiadającym im homologom alkanów trihydroksymetylo-propanu. Fosforany dwupierścieniowe i fosforyny są klasą materiałów z ostrymi właściwościami neurotoksycznymi, które powodują charakterystyczne napady drgawkowe u testowanych

|                                                                                                                                                              |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  <b>SOLENIS</b><br><small>Strong bonds. Trusted solutions.</small>           | Strona: 10                   |
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>                                                                                                                                 | Aktualizacja: 09.06.2021     |
|                                                                                                                                                              | Wydrukowano dnia: 10.06.2021 |
|                                                                                                                                                              | Numer Karty: 000000239982    |
| ProtecSol™ FBX 2-14 INHIBITOR KOROZJI<br>™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne<br>lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach<br>836185 | Wersja: 2.0                  |

zwierząt.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu :

- Tlenek węgla
- Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)
- Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)
- wyziwy toksyczne
- tlenek potasu
- Tlenki fosforu

## 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 : LD<sub>50</sub> (Szczur): > 2.000 mg/kg  
 Ocena: No niekorzystny efekt obserwowano w badaniach toksyczności ostrej doustnej.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD<sub>50</sub> (Królik): > 2.000 mg/kg

##### **ortofosforan tripotasowy:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD<sub>50</sub> (Szczur): 4.260 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC<sub>50</sub> (Szczur): > 0,83 mg/l  
 Czas ekspozycji: 4 h  
 Atmosfera badawcza: pył/mgła  
 Ocena: Według klasyfikacji i oznakowania chemikaliów (GHS) produkt nie jest klasyfikowany jako ostro toksyczny w wyniku narażenia przez drogi oddechowe.  
 Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD<sub>50</sub> (królik): > 7.970 mg/kg  
 Substancja badana: (jako wodny roztwór)

##### **Pirofosforan tetra-potasowy:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD L<sub>0</sub> (Szczur): 4.640 mg/kg

Toksyczność ostra - po : LD<sub>50</sub> (królik): > 4.640 mg/kg

|                                                                                                                                                              |  |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|
|  <b>SOLENIS</b><br><small>Strong bonds. Trusted solutions.</small>           |  | Strona: 11                   |
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>                                                                                                                                 |  | Aktualizacja: 09.06.2021     |
|                                                                                                                                                              |  | Wydrukowano dnia: 10.06.2021 |
|                                                                                                                                                              |  | Numer Karty: 000000239982    |
| ProtecSol™ FBX 2-14 INHIBITOR KOROZJI<br>™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne<br>lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach<br>836185 |  | Wersja: 2.0                  |

naniesieniu na skórę

**wodorotlenek sodu:**

Toksyczność ostra - droga : LDLo (królik): 500 mg/kg  
pokarmowa

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Powoduje poważne oparzenia.

**Produkt:**

Uwagi : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Składniki:**

**D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDES:**

Wynik : Lekko podrażnia skórę

**ortofosforan tripotasowy:**

Gatunek : zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE)  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 439 OECD  
Wynik : Nie podrażnia skóry

**Pirofosforan tetra-potasowy:**

Wynik : Lekko podrażnia skórę

**wodorotlenek sodu:**

Wynik : Powoduje poważne oparzenia.

**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

**ortofosforan tripotasowy:**

Wynik : Żrący dla oczu

**Pirofosforan tetra-potasowy:**

Wynik : Podrażnienie oczu

|                                                                                                                                                              |  |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|
|  <b>SOLENIS</b><br><small>Strong bonds. Trusted solutions.</small>           |  | Strona: 12                   |
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>                                                                                                                                 |  | Aktualizacja: 09.06.2021     |
|                                                                                                                                                              |  | Wydrukowano dnia: 10.06.2021 |
|                                                                                                                                                              |  | Numer Karty: 000000239982    |
| ProtecSol™ FBX 2-14 INHIBITOR KOROZJI<br>™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne<br>lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach<br>836185 |  | Wersja: 2.0                  |

**wodorotlenek sodu:**

Wynik : Żrący dla oczu

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Działanie uczulające na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**ortofosforan tripotasowy:**

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
 Gatunek : Mysz  
 Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
 Uwagi : Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**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.

**Składniki:**

**ortofosforan tripotasowy:**

Droga narażenia : Wdychanie  
 Narażone organy : Drogi oddechowe  
 Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**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

|                                                                                                                                                              |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <br>Strong bonds. Trusted solutions.                                         | Strona: 13                   |
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>                                                                                                                                 | Aktualizacja: 09.06.2021     |
|                                                                                                                                                              | Wydrukowano dnia: 10.06.2021 |
|                                                                                                                                                              | Numer Karty: 000000239982    |
| Protecsol™ FBX 2-14 INHIBITOR KOROZJI<br>™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne<br>lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach<br>836185 | Wersja: 2.0                  |

## 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 (rozwiłtka)): > 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 (rozwiłtka)  
Rodzaj badania: próba półstatyczna

##### **ortofosforan tripotasowy:**

- 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  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l  
Punkt końcowy: Zwolnienie wzrostu  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

|                                                                                                                                                              |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <br>Strong bonds. Trusted solutions.                                         | Strona: 14                   |
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>                                                                                                                                 | Aktualizacja: 09.06.2021     |
|                                                                                                                                                              | Wydrukowano dnia: 10.06.2021 |
|                                                                                                                                                              | Numer Karty: 000000239982    |
| Protecsol™ FBX 2-14 INHIBITOR KOROZJI<br>™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne<br>lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach<br>836185 | Wersja: 2.0                  |

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l  
Punkt końcowy: Zwolnienie wzrostu  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

#### **wodorotlenek sodu:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Gambusia affinis (Gambuzja pospolita)): 125 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: próba statyczna  
Uwagi: śmiertelność

Toksyczność dla dafnii i : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 34,59 - 47,13 mg/l  
innych bezkręgowców  
Czas ekspozycji: 48 h  
wodnych : Uwagi: Zatrucie

## **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

#### **ortofosforan tripotasowy:**

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

## **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

|                                                                                                                                                              |  |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|
|  <b>SOLENIS</b><br><small>Strong bonds. Trusted solutions.</small>           |  | Strona: 15                   |
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>                                                                                                                                 |  | Aktualizacja: 09.06.2021     |
|                                                                                                                                                              |  | Wydrukowano dnia: 10.06.2021 |
|                                                                                                                                                              |  | Numer Karty: 000000239982    |
| ProtecSol™ FBX 2-14 INHIBITOR KOROZJI<br>™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne<br>lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach<br>836185 |  | Wersja: 2.0                  |

bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji  
(vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej..

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

### **Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : 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 usunięcia.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR: UN1719

RID: UN1719

Kod IMDG: UN1719

IATA-DGR: UN1719

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR: MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O. (WODOROTLENEK SODU)  
 RID: MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O. (WODOROTLENEK SODU)  
 Kod IMDG: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)  
 IATA-DGR: Caustic alkali liquid, n.o.s. (SODIUM HYDROXIDE)

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

ADR: 8  
 RID: 8

|                                                                                                                                                              |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                              | Strona: 16                   |
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>                                                                                                                                 | Aktualizacja: 09.06.2021     |
|                                                                                                                                                              | Wydrukowano dnia: 10.06.2021 |
|                                                                                                                                                              | Numer Karty: 000000239982    |
| ProtecSol™ FBX 2-14 INHIBITOR KOROZJI<br>™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne<br>lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach<br>836185 | Wersja: 2.0                  |

**Kod IMDG:** 8

**IATA-DGR:** 8

#### 14.4 Grupa pakowania

**ADR:** III

**RID:** III

**Kod IMDG:** III

**IATA-DGR:** III

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

**ADR:** Nie dotyczy

**RID:** Nie dotyczy

**Kod IMDG:** Nie dotyczy

**IATA-DGR:** Nie dotyczy

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

#### 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 : Nie dotyczy  
bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

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

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

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

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

|                                                                                                                                                              |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  <b>SOLENIS</b><br><small>Strong bonds. Trusted solutions.</small>           | Strona: 17                   |
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>                                                                                                                                 | Aktualizacja: 09.06.2021     |
|                                                                                                                                                              | Wydrukowano dnia: 10.06.2021 |
|                                                                                                                                                              | Numer Karty: 000000239982    |
| ProtecSol™ FBX 2-14 INHIBITOR KOROZJI<br>™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne<br>lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach<br>836185 | Wersja: 2.0                  |

niebezpiecznych chemikaliów

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:

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 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 dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę 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 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

|                                                                                                                                                              |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  <b>SOLENIS</b><br><small>Strong bonds. Trusted solutions.</small>           | Strona: 18                   |
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>                                                                                                                                 | Aktualizacja: 09.06.2021     |
|                                                                                                                                                              | Wydrukowano dnia: 10.06.2021 |
|                                                                                                                                                              | Numer Karty: 000000239982    |
| ProtecSol™ FBX 2-14 INHIBITOR KOROZJI<br>™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne<br>lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach<br>836185 | Wersja: 2.0                  |

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 europejskiej 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 dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

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

|       |   |                                                                                                                |
|-------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TCSI  | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem                                                                           |
| TSCA  | : | Produkta zawiera substancję(e) niewymienioną(e) w spisie TSCA.                                                 |
| AIIC  | : | Niezgodnie z wykazem                                                                                           |
| DSL   | : | Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL                                                     |
| ENCS  | : | Niezgodnie z wykazem                                                                                           |
| KECI  | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem                                                                           |
| PICCS | : | Mieszanina zawiera polimer. Monomery tego polimeru zostały notyfikowane., Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| IECSC | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem                                                                           |

#### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak dostępnych danych

#### **SEKCJA 16: Inne informacje**

##### **Dalsze informacje**

Aktualizacja: 09.06.2021

##### **Klasyfikacja mieszaniny:**

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| <b>Skin Corr. 1B</b> | <b>H314</b> |
| Eye Dam. 1           | H318        |

##### **Procedura klasyfikacji:**

|                                             |
|---------------------------------------------|
| <b>Oparte na danych produktu lub ocenie</b> |
| Oparte na danych produktu lub ocenie        |

##### **Pełny tekst Zwrotów H**

|      |   |                                                         |
|------|---|---------------------------------------------------------|
| H290 | : | Może powodować korozję metali.                          |
| H314 | : | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |

|                                                                                                                                                              |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  <b>SOLENIS</b><br><small>Strong bonds. Trusted solutions.</small>           | Strona: 19                   |
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>                                                                                                                                 | Aktualizacja: 09.06.2021     |
|                                                                                                                                                              | Wydrukowano dnia: 10.06.2021 |
|                                                                                                                                                              | Numer Karty: 000000239982    |
| ProtecSol™ FBX 2-14 INHIBITOR KOROZJI<br>™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne<br>lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach<br>836185 | Wersja: 2.0                  |

- H318 : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 H319 : Działa drażniąco na oczy.  
 H335 : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Pełny tekst innych skrótów

- Eye Dam. : Poważne uszkodzenie oczu  
 Eye Irrit. : Działanie drażniące na oczy  
 Met. Corr. : Substancje powodujące korozję metali  
 Skin Corr. : Działanie żrące 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  
 PL NDS / NDSch : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

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

|                                                                                                                                                              |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                              | Strona: 20                   |
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>                                                                                                                                 | Aktualizacja: 09.06.2021     |
|                                                                                                                                                              | Wydrukowano dnia: 10.06.2021 |
|                                                                                                                                                              | Numer Karty: 000000239982    |
| ProtecSol™ FBX 2-14 INHIBITOR KOROZJI<br>™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne<br>lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach<br>836185 | Wersja: 2.0                  |

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