

**Nazwa handlowa:** Insektan-Finish 26 PA**Nr produktu:** CE 185 C0263 PL-2**Aktualna wersja:** 5.0.3, opracowano w dniu: 15.02.2024**Zastąpiona wersja:** 5.0.2, opracowano w dniu: 06.02.2024**Region:** PL**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa

**Insektan-Finish 26 PA**

UFI:

H3W8-20F5-V00Q-EMVN

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny

Biocyd

Zastosowania odradzane

Brak danych.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Adres**

Certis Belchim B.V. (EU)

Stadsplateau 16

3521 AZ Utrecht - Nederland

Numer telefonu 0031 (0)30 200 1200

Numer faksu 0031 (0)30 310 0241

e-mail info@certisbelchim.com

**Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu**

www.certisbelchim.com

**Informacje dotyczące Dostawcy****Adres**

Certis Belchim B.V. - Polska

Al. Jerozolimskie 214

02-486 Warszawa

Numer telefonu 0048 660 48 55 48

e-mail info.pl@certisbelchim.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

+48 12 411 99 99 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej)

Carechem 24 EU: +48 22 307 3690

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 2; H411

Skin Sens. 1; H317

**Wskazówki odnośnie klasyfikacji**

Klasyfikacja i oznaczenie oparte na wynikach badań toksykologicznych produktu (mieszaniny).

Klasyfikacja i oznakowanie na podstawie dopuszczenia narodowego urzędu.

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie następujących metod zgodnie z art. 9 i kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizyczne: ocena danych z badań zgodnie z Załącznikiem I, Część 2

Zagrożenia dla zdrowia i środowiska: metoda obliczania zgodnie z Załącznikiem I, Część 3, 4 i 5.

**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)****Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**

GHS07



GHS09

**Hasło ostrzegawcze**

Uwaga

**Składnik (i) niebezpieczny (e) będący (e) treścią etykiety bezpieczeństwa:**

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

**Nazwa handlowa:** Insektan-Finish 26 PA**Nr produktu:** CE 185 C0263 PL-2**Aktualna wersja:** 5.0.3, opracowano w dniu: 15.02.2024**Zastąpiona wersja:** 5.0.2, opracowano w dniu: 06.02.2024**Region:** PL

|                                             |                                                                                                          |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H317                                        | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                 |
| H410                                        | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                               |
| <b>Zwroty wskazujące środki ostrożności</b> |                                                                                                          |
| P261                                        | Unikać wdychania rozpylonej cieczy.                                                                      |
| P272                                        | Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.                                       |
| P273                                        | Unikać uwolnienia do środowiska.                                                                         |
| P280                                        | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.                                                              |
| P302+P352                                   | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.                                                   |
| P321                                        | Zastosować określone leczenie (patrz dodatkowe informacje na temat pierwszej pomocy na etykiecie).       |
| 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.                                            |
| P391                                        | Zebrać wyciek.                                                                                           |
| P501                                        | Zawartość/pojemnik usuwać do składowiska odpadów niebezpiecznych.                                        |
| <b>UFI:</b>                                 |                                                                                                          |
| H3W8-20F5-V00Q-EMVN                         |                                                                                                          |

**2.3 Inne zagrożenia**

Brak danych.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje**

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

**3.2 Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**

Mieszanina (preparat); Clothianidin + Tricosene 26 g/l + 0,5 g/l (PA)

**Zawartość substancji niebezpiecznych**

| Nr | Nazwa substancji                                                                                                                                                |                                   | Odnosiłki dodatkowe |         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------|
|    | Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH                                                                                                                                 | Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP) | Stężenie            | %       |
| 1  | <b>klotianidyna [ISO]; 3-[(2-chloro-1,3-triazol-5-ilo)metylo] -2-metylo-1 -nitro-guanidyna(E)-1-(2-chloro-1,3-tiazol-5-ilometylo)-3-metylo-2-nitroguanidyna</b> |                                   |                     |         |
|    | 210880-92-5                                                                                                                                                     | Acute Tox. 4*; H302               | < 2,50              | ciężar% |
|    | -                                                                                                                                                               | Aquatic Acute 1; H400             |                     |         |
|    | 613-307-00-5                                                                                                                                                    | Aquatic Chronic 1; H410           |                     |         |
| 2  | <b>1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on</b>                                                                                                                              |                                   |                     |         |
|    | 2634-33-5                                                                                                                                                       | Acute Tox. 4*; H302               | < 0,50              | ciężar% |
|    | 220-120-9                                                                                                                                                       | Aquatic Acute 1; H400             |                     |         |
|    | 613-088-00-6                                                                                                                                                    | Eye Dam. 1; H318                  |                     |         |
|    | 01-2120761540-60                                                                                                                                                | Skin Irrit. 2; H315               |                     |         |
|    |                                                                                                                                                                 | Skin Sens. 1; H317                |                     |         |

Pełne brzmienie wyrażen H i EUH: patrz rozdział 16

(\*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*) Wyjaśnienie patrz CLP rozporządzenie 1272/2008, załącznik VI, 1.2

| Nr | Uwaga | Specyficzne stężenia graniczne | Współczynnik M (ostra) | Współczynnik M (przewlekła) |
|----|-------|--------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 1  | -     | -                              | M = 10                 | -                           |
| 2  | -     | Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05%  | -                      | -                           |

**Wartości oszacowanej toksyczności ostrej (ATE)**

| Nr | Oralny               | Dermalne | Inhalacyjne |
|----|----------------------|----------|-------------|
| 2  | 490 mg/kg masy ciała |          |             |

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne**

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

**Po wdychaniu**

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

**Kontakt ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

**Nazwa handlowa:** Insektan-Finish 26 PA**Nr produktu:** CE 185 C0263 PL-2**Aktualna wersja:** 5.0.3, opracowano w dniu: 15.02.2024**Zastąpiona wersja:** 5.0.2, opracowano w dniu: 06.02.2024**Region:** PL**Kontakt z oczami**

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Po połknięciu**

Wypłukać usta. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak danych.

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

Brak danych.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

środki gaśnicze właściwe dla danego otoczenia. Dwutlenek węgla; Proszek; Rozpylony strumień wody

**Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Brak danych.

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

Brak

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Czynności gaszenia, ratowania i usuwania pod działaniem gazów pożarowych lub gazów wyciekających wolno przeprowadzać tylko z zastosowaniem sprzętu ochrony dróg oddechowych typu ciężkiego. Sam produkt nie pali się! Pożar w otoczeniu gasić środkami odpowiednimi dla przyczyny pożaru. Zbierać oddzielnie zanieczyszczoną wodę użytą do gaszenia pożaru, nie może być wylana do ścieków.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Należy przestrzegać przepisów ochronne (patrz rozdział 7 i 8).

**Dla osób udzielających pomocy**

Brak danych. Indywidualne wyposażenie ochronne - patrz rozdział 8.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych. Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

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

Zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. piasek, trociny, ogólnie stosowane środki wiążące). Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem "Usunięcie".

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Brak danych.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania**

Nie są wymagane szczegółowe pomiary, jeżeli magazynowanie i usuwanie jest zgodne z zaleceniami. Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia (w razie potrzeby zapewnić wyciąg na stanowisku pracy).

**Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny**

Podczas pracy nie palić, nie jeść i nie pić. Nie trzymać razem z napojami i środkami spożywczymi. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Nie wdychać oparów.

**Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją**

Nie są wymagane żadne specjalne zabiegi.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Środki techniczne i warunki przechowywania**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed mrozem.

**Polecona temperatura magazynowania**

Wartość 5 - 30 °C

**Wymagania dla magazynów i pojemników**

Otwarte pojemniki dokładnie zamknąć i składować w pozycji stojącej, aby uniknąć jakiegokolwiek wycieku.

**Nazwa handlowa:** Insektan-Finish 26 PA**Nr produktu:** CE 185 C0263 PL-2**Aktualna wersja:** 5.0.3, opracowano w dniu: 15.02.2024**Zastąpiona wersja:** 5.0.2, opracowano w dniu: 06.02.2024**Region:** PL**Wskazówki dotyczące sposobu przechowywania**

Nie przechowywać razem z żywnością.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe****Metoda przemysłowa**

Przed użyciem zawsze zapoznać się z etykietą i informacją o produkcie.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Wartości DNEL, DMEL oraz PNEC****Wartości DNEL (dla pracownika)**

| Nr | Nazwa substancji                                   |                           |           | Nr CAS / WE            |
|----|----------------------------------------------------|---------------------------|-----------|------------------------|
|    | Sposób przyswajania                                | Czas oddziaływania        | Działanie | Wartość                |
| 1  | 1,2-benzotiazol-3(2H)-on                           |                           |           | 2634-33-5<br>220-120-9 |
|    | Dermalne                                           | Długotrwały (przewlekły)  | układowy  | 0,966 mg/kg bw/day     |
|    | Dermalne                                           | Długotrwały (przewlekły)  | miejscowy |                        |
|    | Uwagi: wysokie zagrożenie (brak wartości progowej) |                           |           |                        |
|    | Dermalne                                           | W szybkim tempie (pilnie) | miejscowy |                        |
|    | Uwagi: wysokie zagrożenie (brak wartości progowej) |                           |           |                        |
|    | Inhalacyjne                                        | Długotrwały (przewlekły)  | układowy  | 6,81 mg/m3             |

**Wartości DNEL (dla użytkownika)**

| Nr | Nazwa substancji                                   |                           |           | Nr CAS / WE            |
|----|----------------------------------------------------|---------------------------|-----------|------------------------|
|    | Sposób przyswajania                                | Czas oddziaływania        | Działanie | Wartość                |
| 1  | 1,2-benzotiazol-3(2H)-on                           |                           |           | 2634-33-5<br>220-120-9 |
|    | Dermalne                                           | Długotrwały (przewlekły)  | układowy  | 0,345 mg/kg bw/day     |
|    | Dermalne                                           | Długotrwały (przewlekły)  | miejscowy |                        |
|    | Uwagi: wysokie zagrożenie (brak wartości progowej) |                           |           |                        |
|    | Dermalne                                           | W szybkim tempie (pilnie) | miejscowy |                        |
|    | Uwagi: wysokie zagrożenie (brak wartości progowej) |                           |           |                        |
|    | Inhalacyjne                                        | Długotrwały (przewlekły)  | układowy  | 1,2 mg/m3              |

**Wartości PNEC**

| Nr | Nazwa substancji            |                         | Nr CAS / WE            |
|----|-----------------------------|-------------------------|------------------------|
|    | Element środowiska          | Rodzaj                  | Wartość                |
| 1  | 1,2-benzotiazol-3(2H)-on    |                         | 2634-33-5<br>220-120-9 |
|    | Woda                        | Wody słodkie            | 4,03 µg/L              |
|    | Woda                        | Wody morskie            | 0,403 µg/L             |
|    | Woda                        | Osady w wodach słodkich | 49,9 µg/kg Masa sucha  |
|    | Woda                        | Osady w wodach morskich | 4,99 µg/kg Masa sucha  |
|    | Gleba                       | -                       | 3 mg/kg Masa sucha     |
|    | Oczyszczalnia ścieków (STP) | -                       | 1,03 mg/L              |

**8.2 Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Brak danych.

**Osobiste środki ochrony****Ochrona dróg oddechowych**

W razie przekroczenia granicznych wartości na stanowisku pracy. Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

**Ochronę oczu lub twarzy**

Okulary ochronne (EN 166)

**Ochrona rąk**

W razie intensywnego kontaktu stosować rękawice ochronne (EN 374). W razie możliwego kontaktu skóry z produktem wystarczającym zabezpieczeniem jest stosowanie rękawic ochronnych, zgodnych z normą np. EN 374. Rękawice ochronne muszą być konieczne przetestowane pod względem przydatności dla danego miejsca pracy (np. wytrzymałość mechaniczna, odporność na produkt, właściwości antystatyczne). Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic w zakresie ich stosowania, składowania, pielęgnacji.

Materiał odpowiedni

nitryl

Okres przenikania

&gt;

480

min

**Nazwa handlowa:** Insektan-Finish 26 PA**Nr produktu:** CE 185 C0263 PL-2**Aktualna wersja:** 5.0.3, opracowano w dniu: 15.02.2024**Zastąpiona wersja:** 5.0.2, opracowano w dniu: 06.02.2024**Region:** PL**Inne**

Stosować odzież ochronną chroniącą przed chemikaliami.

**Kontrola narażenia środowiska**

Brak danych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                                        |               |      |  |
|--------------------------------------------------------|---------------|------|--|
| <b>Stan skupienia</b>                                  |               |      |  |
| ciecz                                                  |               |      |  |
| <b>Stan skupienia</b>                                  |               |      |  |
| gęstopłynny                                            |               |      |  |
| <b>Kolor</b>                                           |               |      |  |
| biały                                                  |               |      |  |
| <b>Zapach</b>                                          |               |      |  |
| charakterystyczny                                      |               |      |  |
| <b>pH</b>                                              |               |      |  |
| Wartość                                                | 7,7           |      |  |
| Temperatura odniesienia                                | 20            | °C   |  |
| Stężenie                                               | 10            | g/l. |  |
| Metoda                                                 | CIPAC MT 75.3 |      |  |
| <b>Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia</b> |               |      |  |
| Brak danych                                            |               |      |  |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>               |               |      |  |
| Brak danych                                            |               |      |  |
| <b>Temperatura rozkładu</b>                            |               |      |  |
| Brak danych                                            |               |      |  |
| <b>Temperatura zapłonu</b>                             |               |      |  |
| Metoda                                                 | EEC A9        |      |  |
| <b>Temperatura palenia</b>                             |               |      |  |
| Brak danych                                            |               |      |  |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>                         |               |      |  |
| Wartość                                                | 430           | °C   |  |
| Metoda                                                 | EEC A.15      |      |  |
| <b>Właściwości utleniające</b>                         |               |      |  |
| nieutleniający                                         |               |      |  |
| Metoda                                                 | EEC A.21      |      |  |
| <b>Właściwości wybuchowe</b>                           |               |      |  |
| Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem.               |               |      |  |
| <b>Palność</b>                                         |               |      |  |
| Brak danych                                            |               |      |  |
| <b>Dolna granica wybuchowości</b>                      |               |      |  |
| Brak danych                                            |               |      |  |
| <b>Górna granica wybuchowości</b>                      |               |      |  |
| Brak danych                                            |               |      |  |
| <b>Prężność pary</b>                                   |               |      |  |
| Brak danych                                            |               |      |  |
| <b>Względna gęstość pary</b>                           |               |      |  |
| Brak danych                                            |               |      |  |
| <b>Gęstość względna</b>                                |               |      |  |
| Brak danych                                            |               |      |  |
| <b>Gęstość</b>                                         |               |      |  |
| Wartość                                                | 1,13          | g/ml |  |
| Temperatura odniesienia                                | 20            | °C   |  |
| Metoda                                                 | EEC A3        |      |  |
| <b>Rozpuszczalność w wodzie</b>                        |               |      |  |
| Uwagi                                                  | zawieszalny   |      |  |

**Nazwa handlowa:** Insektan-Finish 26 PA**Nr produktu:** CE 185 C0263 PL-2**Aktualna wersja:** 5.0.3, opracowano w dniu: 15.02.2024**Zastąpiona wersja:** 5.0.2, opracowano w dniu: 06.02.2024**Region:** PL

| Rozpuszczalność                                                  |                                                                                                                                                          |               |           |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| Brak danych                                                      |                                                                                                                                                          |               |           |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) |                                                                                                                                                          |               |           |
| Nr                                                               | Nazwa substancji                                                                                                                                         | Nr CAS        | Nr We     |
| 1                                                                | klotianidyna [ISO]; 3-[(2-chloro-1,3-triazol-5-ilo)metylo] -2-metylo-1 -nitro-guanidyna(E)-1-(2-chloro-1,3-tiazol-5-ilometylo)-3-metylo-2-nitroguanidyna | 210880-92-5   | -         |
| log Pow                                                          |                                                                                                                                                          | 0,7           |           |
| Metoda                                                           |                                                                                                                                                          | OECD 117      |           |
| Źródło                                                           |                                                                                                                                                          | Producent     |           |
| 2                                                                | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                                                                                                                              | 2634-33-5     | 220-120-9 |
| log Pow                                                          |                                                                                                                                                          | 0,7           |           |
| Temperatura odniesienia                                          |                                                                                                                                                          | 20 °C         |           |
| Dotyczy                                                          |                                                                                                                                                          | pH 7          |           |
| Metoda                                                           |                                                                                                                                                          | EU Method A.8 |           |
| Źródło                                                           |                                                                                                                                                          | ECHA          |           |
| Lepkość kinematyczna                                             |                                                                                                                                                          |               |           |
| Wartość                                                          |                                                                                                                                                          | 842 mPa*s     |           |
| Temperatura odniesienia                                          |                                                                                                                                                          | 20 °C         |           |
| Rodzaj                                                           |                                                                                                                                                          | dynamiczny    |           |
| Metoda                                                           |                                                                                                                                                          | OECD 114      |           |
| Charakterystyka cząsteczek                                       |                                                                                                                                                          |               |           |
| Brak danych                                                      |                                                                                                                                                          |               |           |

## 9.2 Informacje dodatkowe

| Dane pozostałe |
|----------------|
| Brak danych.   |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak danych.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak danych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

### 10.5 Materiały niezgodne

Brak

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

| Ostra toksyczność oralna      |                       |      |       |
|-------------------------------|-----------------------|------|-------|
| Nr                            | Nazwa produktu        |      |       |
| 1                             | Insektan-Finish 26 PA |      |       |
| LD50                          | >                     | 2000 | mg/kg |
| Gatunek                       | szczur                |      |       |
| Metoda                        | OECD 423              |      |       |
| Źródło                        | Producent             |      |       |
|                               |                       |      |       |
| Ostra toksyczność skórna      |                       |      |       |
| Nr                            | Nazwa produktu        |      |       |
| 1                             | Insektan-Finish 26 PA |      |       |
| LD50                          | >                     | 2000 | mg/kg |
| Gatunek                       | szczur                |      |       |
| Metoda                        | OECD 402              |      |       |
| Źródło                        | Producent             |      |       |
|                               |                       |      |       |
| Ostra toksyczność inhalacyjna |                       |      |       |
| Brak danych                   |                       |      |       |

**Nazwa handlowa:** Insektan-Finish 26 PA**Nr produktu:** CE 185 C0263 PL-2**Aktualna wersja:** 5.0.3, opracowano w dniu: 15.02.2024**Zastąpiona wersja:** 5.0.2, opracowano w dniu: 06.02.2024**Region:** PL

| Działanie żrące/drażniące na skórę                                               |                                                                               |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Nr                                                                               | Nazwa produktu                                                                |           |           |
| 1                                                                                | Insektan-Finish 26 PA                                                         |           |           |
| Czas ekspozycji                                                                  | 72                                                                            | h         |           |
| Gatunek                                                                          | króliki                                                                       |           |           |
| Metoda                                                                           | OECD 404.                                                                     |           |           |
| Źródło                                                                           | Producent                                                                     |           |           |
| Ocena                                                                            | nie drażniący                                                                 |           |           |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy                             |                                                                               |           |           |
| Nr                                                                               | Nazwa produktu                                                                |           |           |
| 1                                                                                | Insektan-Finish 26 PA                                                         |           |           |
| Czas ekspozycji                                                                  | 14                                                                            | d         |           |
| Gatunek                                                                          | szczur                                                                        |           |           |
| Metoda                                                                           | OECD 405.                                                                     |           |           |
| Źródło                                                                           | Producent                                                                     |           |           |
| Ocena                                                                            | nie drażniący                                                                 |           |           |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę                                |                                                                               |           |           |
| Nr                                                                               | Nazwa produktu                                                                |           |           |
| 1                                                                                | Insektan-Finish 26 PA                                                         |           |           |
| Sposób przyswajania                                                              | skórą                                                                         |           |           |
| Źródło                                                                           | Producent                                                                     |           |           |
| Ocena                                                                            | Uczulenie.                                                                    |           |           |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                                         |                                                                               |           |           |
| Nr                                                                               | Nazwa substancji                                                              | Nr CAS    | Nr We     |
| 1                                                                                | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                                                   | 2634-33-5 | 220-120-9 |
| Metoda prowadzenia doświadczeń                                                   | badanie mutacji in vitro w komórkach ssaków                                   |           |           |
| Gatunek                                                                          | mysz                                                                          |           |           |
| Metoda                                                                           | OECD 476                                                                      |           |           |
| Źródło                                                                           | ECHA                                                                          |           |           |
| Ocena / Klasyfikacja                                                             | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.            |           |           |
| Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji                                         |                                                                               |           |           |
| Nr                                                                               | Nazwa substancji                                                              | Nr CAS    | Nr We     |
| 1                                                                                | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                                                   | 2634-33-5 | 220-120-9 |
| Sposób przyswajania                                                              | Oralny                                                                        |           |           |
| Metoda prowadzenia doświadczeń                                                   | Badanie toksyczności reprodukcyjnej na 2 pokoleniach                          |           |           |
| Gatunek                                                                          | szczur                                                                        |           |           |
| Metoda                                                                           | EPA OPPTS 870.3800                                                            |           |           |
| Źródło                                                                           | ECHA                                                                          |           |           |
| Ocena / Klasyfikacja                                                             | W oparciu o dostępne informacje, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. |           |           |
| Rakotwórczość                                                                    |                                                                               |           |           |
| Brak danych                                                                      |                                                                               |           |           |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                  |                                                                               |           |           |
| Brak danych                                                                      |                                                                               |           |           |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane                   |                                                                               |           |           |
| Nr                                                                               | Nazwa substancji                                                              | Nr CAS    | Nr We     |
| 1                                                                                | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                                                   | 2634-33-5 | 220-120-9 |
| Sposób przyswajania                                                              | Oralny                                                                        |           |           |
| Czas ekspozycji                                                                  | 90                                                                            | d         |           |
| Gatunek                                                                          | szczur                                                                        |           |           |
| Metoda                                                                           | EPA OPP 82-1                                                                  |           |           |
| Źródło                                                                           | ECHA                                                                          |           |           |
| Ocena / Klasyfikacja                                                             | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.            |           |           |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                                 |                                                                               |           |           |
| Brak danych                                                                      |                                                                               |           |           |
| Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia |                                                                               |           |           |
| Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.                                   |                                                                               |           |           |

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**Dane pozostałe**

Brak danych.

**Nazwa handlowa:** Insektan-Finish 26 PA**Nr produktu:** CE 185 C0263 PL-2**Aktualna wersja:** 5.0.3, opracowano w dniu: 15.02.2024**Zastąpiona wersja:** 5.0.2, opracowano w dniu: 06.02.2024**Region:** PL**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

| <b>Toksyczność dla ryb (ostra)</b>           |                                                                                                                                                          |               |              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| <b>Nr</b>                                    | <b>Nazwa substancji</b>                                                                                                                                  | <b>Nr CAS</b> | <b>Nr We</b> |
| 1                                            | klotianidyna [ISO]; 3-[(2-chloro-1,3-triazol-5-ilo)metylo] -2-metylo-1 -nitro-guanidyna(E)-1-(2-chloro-1,3-tiazol-5-ilometylo)-3-metylo-2-nitroguanidyna | 210880-92-5   | -            |
| LC50                                         | >                                                                                                                                                        | 100           | mg/l         |
| Czas ekspozycji                              |                                                                                                                                                          | 96            | h            |
| Gatunek                                      | Oncorhynchus mykiss.                                                                                                                                     |               |              |
| Metoda                                       | OECD 203                                                                                                                                                 |               |              |
| Źródło                                       | Producent                                                                                                                                                |               |              |
| 2                                            | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                                                                                                                              | 2634-33-5     | 220-120-9    |
| LC50                                         |                                                                                                                                                          | 2,15          | mg/l         |
| Czas ekspozycji                              |                                                                                                                                                          | 96            | h            |
| Gatunek                                      | Oncorhynchus mykiss.                                                                                                                                     |               |              |
| Metoda                                       | OECD 203                                                                                                                                                 |               |              |
| Źródło                                       | ECHA                                                                                                                                                     |               |              |
| <b>Toksyczność dla ryb (przewlekła)</b>      |                                                                                                                                                          |               |              |
| Brak danych                                  |                                                                                                                                                          |               |              |
| <b>Toksyczność dla dafni (ostra)</b>         |                                                                                                                                                          |               |              |
| <b>Nr</b>                                    | <b>Nazwa substancji</b>                                                                                                                                  | <b>Nr CAS</b> | <b>Nr We</b> |
| 1                                            | klotianidyna [ISO]; 3-[(2-chloro-1,3-triazol-5-ilo)metylo] -2-metylo-1 -nitro-guanidyna(E)-1-(2-chloro-1,3-tiazol-5-ilometylo)-3-metylo-2-nitroguanidyna | 210880-92-5   | -            |
| EC50                                         |                                                                                                                                                          | 40            | mg/l         |
| Czas ekspozycji                              |                                                                                                                                                          | 48            | h            |
| Gatunek                                      | Daphnia magna.                                                                                                                                           |               |              |
| Metoda                                       | OECD 202                                                                                                                                                 |               |              |
| Źródło                                       | Producent                                                                                                                                                |               |              |
| 2                                            | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                                                                                                                              | 2634-33-5     | 220-120-9    |
| EC50                                         |                                                                                                                                                          | 2,9           | mg/l         |
| Czas ekspozycji                              |                                                                                                                                                          | 48            | h            |
| Gatunek                                      | Daphnia magna.                                                                                                                                           |               |              |
| Metoda                                       | OECD 202                                                                                                                                                 |               |              |
| Źródło                                       | ECHA                                                                                                                                                     |               |              |
| <b>Toksyczność dla dafni (przewlekła)</b>    |                                                                                                                                                          |               |              |
| Brak danych                                  |                                                                                                                                                          |               |              |
| <b>Toksyczność dla alg (ostra)</b>           |                                                                                                                                                          |               |              |
| <b>Nr</b>                                    | <b>Nazwa substancji</b>                                                                                                                                  | <b>Nr CAS</b> | <b>Nr We</b> |
| 1                                            | klotianidyna [ISO]; 3-[(2-chloro-1,3-triazol-5-ilo)metylo] -2-metylo-1 -nitro-guanidyna(E)-1-(2-chloro-1,3-tiazol-5-ilometylo)-3-metylo-2-nitroguanidyna | 210880-92-5   | -            |
| ErC50                                        | >                                                                                                                                                        | 120           | mg/l         |
| Czas ekspozycji                              |                                                                                                                                                          | 96            | h            |
| Gatunek                                      | Selenastrum capricornutum.                                                                                                                               |               |              |
| Źródło                                       | Producent                                                                                                                                                |               |              |
| 2                                            | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                                                                                                                              | 2634-33-5     | 220-120-9    |
| EC50                                         |                                                                                                                                                          | 0,11          | mg/l         |
| Czas ekspozycji                              |                                                                                                                                                          | 72            | h            |
| Gatunek                                      | Pseudokirchneriella subcapitata                                                                                                                          |               |              |
| Metoda                                       | OECD 201                                                                                                                                                 |               |              |
| Źródło                                       | ECHA                                                                                                                                                     |               |              |
| <b>Toksyczność dla alg (przewlekła)</b>      |                                                                                                                                                          |               |              |
| Brak danych                                  |                                                                                                                                                          |               |              |
| <b>Toksyczność w odniesieniu do bakterii</b> |                                                                                                                                                          |               |              |
| <b>Nr</b>                                    | <b>Nazwa substancji</b>                                                                                                                                  | <b>Nr CAS</b> | <b>Nr We</b> |
| 1                                            | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                                                                                                                              | 2634-33-5     | 220-120-9    |
| EC50                                         |                                                                                                                                                          | 12,8          | mg/l         |
| Czas ekspozycji                              |                                                                                                                                                          | 3             | h            |
| Gatunek                                      | Osad czynny                                                                                                                                              |               |              |
| Metoda                                       | OECD 209                                                                                                                                                 |               |              |
| Źródło                                       | ECHA                                                                                                                                                     |               |              |

**Nazwa handlowa:** Insektan-Finish 26 PA**Nr produktu:** CE 185 C0263 PL-2**Aktualna wersja:** 5.0.3, opracowano w dniu: 15.02.2024**Zastąpiona wersja:** 5.0.2, opracowano w dniu: 06.02.2024**Region:** PL**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

| Rozkładalność biologiczna |                                                                                                                                                          |                                                      |           |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|
| Nr                        | Nazwa substancji                                                                                                                                         | Nr CAS                                               | Nr We     |
| 1                         | klotianidyna [ISO]; 3-[(2-chloro-1,3-triazol-5-ilo)metylo] -2-metylo-1 -nitro-guanidyna(E)-1-(2-chloro-1,3-tiazol-5-ilometylo)-3-metylo-2-nitroguanidyna | 210880-92-5                                          | -         |
| Źródło                    |                                                                                                                                                          | Producent                                            |           |
| Ocena                     |                                                                                                                                                          | nie jest łatwo biodegradowalny                       |           |
| 2                         | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                                                                                                                              | 2634-33-5                                            | 220-120-9 |
| Rodzaj                    |                                                                                                                                                          | % zawartosc CO2 z wartosci teoretycznej.             |           |
| Wartość                   |                                                                                                                                                          | >                                                    | 62 %.     |
| Czas trwania              |                                                                                                                                                          | 4                                                    | d         |
| Metoda                    |                                                                                                                                                          | OECD 301 C.                                          |           |
| Źródło                    |                                                                                                                                                          | ECHA                                                 |           |
| Ocena                     |                                                                                                                                                          | ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable). |           |

**12.3 Zdolność do biokumulacji**

| Współczynnika biokoncentracji (BCF)                              |                                                                                                                                                          |               |           |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| Nr                                                               | Nazwa substancji                                                                                                                                         | Nr CAS        | Nr We     |
| 1                                                                | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                                                                                                                              | 2634-33-5     | 220-120-9 |
| BCF                                                              |                                                                                                                                                          | 0,01 - 0,1    |           |
| Źródło                                                           |                                                                                                                                                          | ECHA          |           |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) |                                                                                                                                                          |               |           |
| Nr                                                               | Nazwa substancji                                                                                                                                         | Nr CAS        | Nr We     |
| 1                                                                | klotianidyna [ISO]; 3-[(2-chloro-1,3-triazol-5-ilo)metylo] -2-metylo-1 -nitro-guanidyna(E)-1-(2-chloro-1,3-tiazol-5-ilometylo)-3-metylo-2-nitroguanidyna | 210880-92-5   | -         |
| log Pow                                                          |                                                                                                                                                          | 0,7           |           |
| Metoda                                                           |                                                                                                                                                          | OECD 117      |           |
| Źródło                                                           |                                                                                                                                                          | Producent     |           |
| 2                                                                | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                                                                                                                              | 2634-33-5     | 220-120-9 |
| log Pow                                                          |                                                                                                                                                          | 0,7           |           |
| Temperatura odniesienia                                          |                                                                                                                                                          | 20 °C         |           |
| Dotyczy                                                          |                                                                                                                                                          | pH 7          |           |
| Metoda                                                           |                                                                                                                                                          | EU Method A.8 |           |
| Źródło                                                           |                                                                                                                                                          | ECHA          |           |

**12.4 Mobilność w glebie**

| Mobilność w glebie      |                             |           |           |
|-------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|
| Nr                      | Nazwa substancji            | Nr CAS    | Nr We     |
| 1                       | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | 220-120-9 |
| log Koc                 |                             | 0,97      |           |
| Temperatura odniesienia |                             | 25        | °C        |
| Metoda                  |                             | OECD 121  |           |
| Źródło                  |                             | ECHA      |           |

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak danych.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt**

Numer klucza zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (AVV) należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

**Opakowanie**

Całkowicie opróżnione opakowania należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie prawidłowego usuwania. Nie całkowicie opróżnione opakowania powinny być usuwane w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

**Nazwa handlowa:** Insektan-Finish 26 PA**Nr produktu:** CE 185 C0263 PL-2**Aktualna wersja:** 5.0.3, opracowano w dniu: 15.02.2024**Zastąpiona wersja:** 5.0.2, opracowano w dniu: 06.02.2024**Region:** PL

ADR/RID/ADN UN3082  
 IMDG UN3082  
 ICAO-TI / IATA UN3082

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/RID/ADN ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
 Inicjator zagrożenia klotianidyna [ISO]; 3-[(2-chloro-1,3-triazol-5-ilo)metylo] -2-metylo-1 -nitro-guanidyna(E)-1-(2-chloro-1,3-triazol-5-ilometylo)-3-metylo-2-nitroguanidyna

IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
 Inicjator zagrożenia Clothianidin (ISO); 3-[(2-chloro-1,3-thiazol-5-yl)methyl]-2-methyl-1-nitroguanidine

ICAO-TI / IATA Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
 Inicjator zagrożenia Clothianidin (ISO); 3-[(2-chloro-1,3-thiazol-5-yl)methyl]-2-methyl-1-nitroguanidine

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

ADR/RID/ADN - Klasa 9  
 Etykieta zagrożenia 9  
 Kod klasyfikacji M6  
 Kody ograniczeń przewozu przez tunele -  
 Numer zagrożenia 90

IMDG - Klasa 9  
 Nalepki 9

ICAO-TI / IATA - Klasa 9  
 Nalepki 9

**14.4 Grupa pakowania**

ADR/RID/ADN III  
 IMDG III  
 ICAO-TI / IATA III

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

ADR/RID/ADN Symbol "ryba i drzewo"  
 IMDG Symbol "ryba i drzewo"  
 EmS F-A, S-F  
 ICAO-TI / IATA Symbol "ryba i drzewo"

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak danych.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nieistotne

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****UE prawnych****Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XIV (WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ)**

Zgodnie z dostępnymi danymi i/lub danymi wcześniejszych dostawców produkt nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 stanowi(-ą) substancję(-e) podlegającą(-e) procedurze udzielania zezwoleń.

**Kandydacka lista REACH Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) w procedurze dopuszczenia**

Zgodnie z dostępnymi informacjami i/lub informacjami pochodzącymi od wcześniejszych dostawców wyrób nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z art. 57 w powiązaniu z art. 59 rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 może/mogą być substancją(-ami) podlegającą(-ymi) przepisom Załącznika XIV (Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń).

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XVII: OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, PREPARATÓW I WYROBÓW**

Produkt podlega przepisom Załącznika XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006.

Nr 3

Produkt zawiera następującą(-e) substancję(-e), która(-e) podlega(-ją) Załącznikowi XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006.

| Nr | Nazwa substancji            | Nr CAS     | Nr We     | Nr |
|----|-----------------------------|------------|-----------|----|
| 1  | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5  | 220-120-9 | 75 |
| 2  | cis-tricos-9-en             | 27519-02-4 | 248-505-7 | 75 |
| 3  | wodorotlenek sodu           | 1310-73-2  | 215-185-5 | 75 |

**DYREKTYWA 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi**

**Nazwa handlowa:** Insektan-Finish 26 PA**Nr produktu:** CE 185 C0263 PL-2**Aktualna wersja:** 5.0.3, opracowano w dniu: 15.02.2024**Zastąpiona wersja:** 5.0.2, opracowano w dniu: 06.02.2024**Region:** PL

Produkt podlega przepisom Załącznika 1 Część 1, kategoria zagrożenia:

E1

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****Źródło kluczowych danych użytych do przygotowania niniejszej charakterystyki**

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji 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). 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Krajowe listy wartości granicznych dla powietrza danego kraju w obowiązujących wersjach.

Przepisy dotyczące transportu zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA w aktualnie obowiązujących wersjach.

Źródła danych użytych do wyznaczenia danych fizycznych, toksykologicznych i ekotoksykologicznych są podane w odpowiednich rozdziałach.

Rozporządzenie 878/2020

**Pełne brzmienie wymienionych w rozdziale 2 i 3 zwrotów H i EUH (o ile nie zostały już podane w tych rozdziałach).**

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                                    |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                                          |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                  |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                        |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**Dział wydający kartę charakterystyki**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Informacje opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Karta charakterystyki opisuje produkty pod kątem wymogów bezpieczeństwa. Informacje nie mogą być interpretowane jako gwarancje określonych właściwości produktu.

Dokument chroniony prawem autorskim. Zmiany lub rozpowszechnianie wymaga jednoznacznego pozwolenia UMCO GmbH.  
Prod-ID 635026