

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ATF MB 17

Data aktualizacji: 25.03.2021

Strona 1 z 16

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

### 1.1. Identyfikator produktu

ATF MB 17 (V60-0387, V60-0347, V60-0348, V60-0349)

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Środek smarny

#### Zastosowania, których się nie zaleca

Brak dostępnych informacji.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                         |                                          |                                     |
|-------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Nazwa firmy:            | Vierol AG                                |                                     |
| Ulica:                  | Karlstrasse 19                           |                                     |
| Miejscowość:            | D-26123 Oldenburg                        |                                     |
| Telefon:                | +49 (0) 441 – 210 20 – 0                 | Telefaks: +49 (0) 441 – 210 20 –111 |
| e-mail:                 | info@vierol.de                           |                                     |
| Internet:               | www.vierol.de                            |                                     |
| Wydział Odpowiedzialny: | Giftinformationszentrum Nord (Göttingen) |                                     |
|                         | +49 (0)551/19240                         |                                     |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Kategorie zagrożenia:

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Asp. Tox. 1

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

##### Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany

Oleje smarowe (ropa naftowa), hydorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy; Olej bazowy - niespecyfikowany

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H304 Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P331 NIE wywoływać wymiotów.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ATF MB 17

Data aktualizacji: 25.03.2021

Strona 2 z 16

#### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

##### Charakterystyka chemiczna

Przygotowanie z olejów bazowych i różnych dodatków.

##### Składniki niebezpieczne

| Nr CAS      | Nazwa chemiczna                                                                                                       |              |                  | Ilość          |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|----------------|
|             | Nr WE                                                                                                                 | Nr Index     | Nr REACH         |                |
|             | Klasyfikacja GHS                                                                                                      |              |                  |                |
| 64742-54-7  | Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany                        |              |                  | 27 - <= 45 %   |
|             | 265-157-1                                                                                                             | 649-467-00-8 | 01-2119484627-25 |                |
|             | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                     |              |                  |                |
| 72623-86-0  | Oleje smarowe (ropa naftowa), hydorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy; Olej bazowy - niespecyfikowany |              |                  | 25 - <= 43 %   |
|             | 276-737-9                                                                                                             | 649-482-00-X | 01-2119474878-16 |                |
|             | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                     |              |                  |                |
| 36878-20-3  | BIs(nonylphenyl)amine                                                                                                 |              |                  | 0 - < 1,2 %    |
|             | 253-249-4                                                                                                             |              | 01-2119488911-28 |                |
|             | Aquatic Chronic 4; H413                                                                                               |              |                  |                |
| 125643-61-0 | masa poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionianu C7-9-alkilowego                        |              |                  | 0 - < 1,2 %    |
|             | 406-040-9                                                                                                             | 607-530-00-7 | 01-0000015551-76 |                |
|             | Aquatic Chronic 4; H413                                                                                               |              |                  |                |
|             | Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound                                              |              |                  | 0 - < 0,24 %   |
|             | 424-820-7                                                                                                             |              | 01-0000017126-75 |                |
|             | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H312 H314 H400 H410                                  |              |                  |                |
| 91-20-3     | naftalen                                                                                                              |              |                  | 0 - < 0,0001 % |
|             | 202-049-5                                                                                                             | 601-052-00-2 | 01-2119561346-37 |                |
|             | Carc. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H351 H302 H400 H410                                        |              |                  |                |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ATF MB 17

Data aktualizacji: 25.03.2021

Strona 3 z 16

#### Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS      | Nr WE     | Nazwa chemiczna                                                                                                      | Ilość          |
|-------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|             |           | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE                                                             |                |
| 64742-54-7  | 265-157-1 | Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany                       | 27 - <= 45 %   |
|             |           | skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg                                                            |                |
| 72623-86-0  | 276-737-9 | Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrolizowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy; Olej bazowy - niespecyfikowany | 25 - <= 43 %   |
|             |           | skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg                                                            |                |
| 36878-20-3  | 253-249-4 | BIs(nonylphenyl)amine                                                                                                | 0 - < 1,2 %    |
|             |           | doustny: LD50 = > 5000 mg/kg                                                                                         |                |
| 125643-61-0 | 406-040-9 | masa porynkowa izomerów: 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroksyfenyl)propionianu C7-9-alkilowego                           | 0 - < 1,2 %    |
|             |           | skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 2000 mg/kg                                                            |                |
|             | 424-820-7 | Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound                                             | 0 - < 0,24 %   |
|             |           | skórny: LD50 = > 500 mg/kg; doustny: LD50 = > 2000 mg/kg M akut; H400: M=10<br>M chron.; H410: M=10                  |                |
| 91-20-3     | 202-049-5 | naftalen                                                                                                             | 0 - < 0,0001 % |
|             |           | inhalacyjny: LC50 = > 77,7 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 16000 mg/kg; doustny: LD50 = 710 mg/kg                      |                |

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### Wskazówki ogólne

Poszkodowanych należy wydestakować ze strefy zagrożenia i ułożyć.

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

###### W przypadku wdychania

Należy zadbać o należytą wentylację. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

###### W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

###### W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

###### W przypadku połknięcia

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą.

Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia).

NIE wywoływać wymiotów.

##### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych informacji.

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

Leczenie objawowe.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

###### Odpowiednie środki gaśnicze

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ATF MB 17

Data aktualizacji: 25.03.2021

Strona 4 z 16

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

- Rozpylony strumień wody
- piana na bazie alkoholi.
- Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).
- Proszek gaśniczy

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

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

Podczas pożaru mogą powstawać:

- Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)
- Tlenek węgla (CO)
- Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Stosowanie odzieży ochronnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

#### **Informacja uzupełniająca**

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

#### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

##### **Ogólne wskazówki**

Rozlany/wyspany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

##### **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrozenie olejem).

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

##### **W celu hermetyzacji**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

##### **Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Stosować środki ochrony osobistej.

Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem.

Natychmiast usunąć rozlaną substancję.

##### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ATF MB 17

Data aktualizacji: 25.03.2021

Strona 5 z 16

#### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Podłogi powinny być nieprzepuszczalne, odporne na ciecze i łatwe do czyszczenia.

#### Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Środek smarny

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Parametry kontrolne

| Nr CAS  | Nazwa chemiczna | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      |
|---------|-----------------|-------------------|---------------------|----------------|
| 91-20-3 | Naftalen        | 20                |                     | NDS (8 h)      |
|         |                 | 50                |                     | NDSch (15 min) |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## ATF MB 17

Data aktualizacji: 25.03.2021

Strona 6 z 16

### Wartości DNEL/DNEL

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna                                                                                                       |                 |             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-----------------------------|
| DNEL typ                    |                                                                                                                       | Droga narażenia | Działania   | Wartość                     |
| 64742-54-7                  | Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany                        |                 |             |                             |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                                                                                       | inhalacyjny     | systemiczny | 2,73 mg/ml                  |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                                                                                       | inhalacyjny     | lokalnie    | 5,58 mg/ml                  |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                                                                                       | skórny          | systemiczny | 0,97 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                                                                                       | inhalacyjny     | lokalnie    | 1,19 mg/ml                  |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                                                                                       | doustny         | systemiczny | 0,74 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| 72623-86-0                  | Oleje smarowe (ropa naftowa), hydorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy; Olej bazowy - niespecyfikowany |                 |             |                             |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                                                                                       | inhalacyjny     | systemiczny | 2,73 mg/ml                  |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                                                                                       | inhalacyjny     | lokalnie    | 5,58 mg/ml                  |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                                                                                       | skórny          | systemiczny | 0,97 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                                                                                       | inhalacyjny     | lokalnie    | 1,19 mg/ml                  |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                                                                                       | doustny         | systemiczny | 0,74 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| 36878-20-3                  | Blis(nonylphenyl)amine                                                                                                |                 |             |                             |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                                                                                       | skórny          | systemiczny | 5 mg/kg<br>m.c./dziennie    |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                                                                                       | skórny          | systemiczny | 2,5 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                                                                                       | doustny         | systemiczny | 0,25 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| 125643-61-0                 | masa poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionianu C7-9-alkilowego                        |                 |             |                             |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                                                                                       | skórny          | systemiczny | 1,67 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                                                                                       | inhalacyjny     | systemiczny | 1,62 mg/ml                  |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                                                                                       | skórny          | systemiczny | 0,83 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                                                                                       | doustny         | systemiczny | 0,93 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                                                                                       | inhalacyjny     | systemiczny | 6,6 mg/ml                   |
|                             | Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound                                              |                 |             |                             |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                                                                                       | inhalacyjny     | systemiczny | 1,76 mg/ml                  |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                                                                                       | skórny          | systemiczny | 0,5 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                                                                                       | inhalacyjny     | systemiczny | 0,43 mg/ml                  |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                                                                                       | skórny          | systemiczny | 0,25 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                                                                                       | doustny         | systemiczny | 0,25 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| 91-20-3                     | naftalen                                                                                                              |                 |             |                             |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                                                                                       | inhalacyjny     | systemiczny | 25 mg/ml                    |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                                                                                       | inhalacyjny     | lokalnie    | 25 mg/ml                    |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ATF MB 17

Data aktualizacji: 25.03.2021

Strona 7 z 16

|                             |        |             |                             |
|-----------------------------|--------|-------------|-----------------------------|
| Pracownik DNEL, długotrwale | skórny | systemiczny | 3,57 mg/kg<br>m.c./dziennie |
|-----------------------------|--------|-------------|-----------------------------|

#### Wartości PNEC

| Nr CAS                                      | Nazwa chemiczna                                                                                                       | Wartość      |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 64742-54-7                                  | Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany                        |              |
| Zatrucie wtórne                             |                                                                                                                       | 9,33 mg/kg   |
| 72623-86-0                                  | Oleje smarowe (ropa naftowa), hydorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy; Olej bazowy - niespecyfikowany |              |
| Zatrucie wtórne                             |                                                                                                                       | 9,33 mg/kg   |
| 36878-20-3                                  | Blis(nonylphenyl)amine                                                                                                |              |
| Woda słodka                                 |                                                                                                                       | 0,412 mg/l   |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)           |                                                                                                                       | 1 mg/l       |
| Woda morska                                 |                                                                                                                       | 0,041 mg/l   |
| Osad wody słodkiej                          |                                                                                                                       | 1 mg/kg      |
| Osad morski                                 |                                                                                                                       | 0,1 mg/kg    |
| 125643-61-0                                 | masa poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionianu C7-9-alkilowego                        |              |
| Woda słodka                                 |                                                                                                                       | 0,018 mg/l   |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)           |                                                                                                                       | 0,018 mg/l   |
| Woda morska                                 |                                                                                                                       | 0,002 mg/l   |
| Osad wody słodkiej                          |                                                                                                                       | 2 mg/kg      |
| Osad morski                                 |                                                                                                                       | 0,2 mg/kg    |
| Zatrucie wtórne                             |                                                                                                                       | 41,33 mg/kg  |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                                                                                                                       | 100 mg/l     |
| Gleba                                       |                                                                                                                       | 10 mg/kg     |
|                                             | Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound                                              |              |
| Woda słodka                                 |                                                                                                                       | 0,0009 mg/l  |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)           |                                                                                                                       | 0,0009 mg/l  |
| Woda morska                                 |                                                                                                                       | 0,00009 mg/l |
| Osad wody słodkiej                          |                                                                                                                       | 0,73 mg/kg   |
| Osad morski                                 |                                                                                                                       | 0,073 mg/kg  |
| Zatrucie wtórne                             |                                                                                                                       | 10 mg/kg     |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                                                                                                                       | 5 mg/l       |
| Gleba                                       |                                                                                                                       | 0,086 mg/kg  |
| 91-20-3                                     | naftalen                                                                                                              |              |
| Woda słodka                                 |                                                                                                                       | 0,0024 mg/l  |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)           |                                                                                                                       | 0,02 mg/l    |
| Woda morska                                 |                                                                                                                       | 0,0024 mg/l  |
| Osad wody słodkiej                          |                                                                                                                       | 0,0672 mg/kg |
| Osad morski                                 |                                                                                                                       | 0,0672 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                                                                                                                       | 2,9 mg/l     |
| Gleba                                       |                                                                                                                       | 0,0533 mg/kg |

#### 8.2. Kontrola narażenia

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**ATF MB 17**

Data aktualizacji: 25.03.2021

Strona 8 z 16

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

**Ochrona oczu lub twarzy**

Podczas napełniania, opróżniania i dozowania oraz przy pobieraniu próbek należy użyć:

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. DIN EN 166

**Ochrona rąk**

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych. EN ISO 374

**Ochrona skóry**

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych**

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

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

|                |              |              |
|----------------|--------------|--------------|
| Stan fizyczny: | Ciekły       |              |
| Kolor:         | żółty        |              |
| Próg zapachu:  | nieokreślony |              |
| pH:            |              | nieokreślony |

**Zmiana stanu**

|                                                                                     |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Temperatura topnienia:                                                              | nieokreślony |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | nieokreślony |
| Punkt pour:                                                                         | -54 °C       |
| Temperatura zapłonu:                                                                | 184 °C       |

**Palność materiałów**

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| stały/ciekły:                 | nie dotyczy  |
| gazu:                         | nie dotyczy  |
| Granice wybuchowości - dolna: | nieokreślony |
| Granice wybuchowości - górna: | nieokreślony |

**Temperatura samozapłonu**

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| ciała stałego:        | nie dotyczy  |
| gazu:                 | nie dotyczy  |
| Temperatura rozkładu: | nieokreślony |

**Właściwości utleniające**

Produkt nie jest: produkt wspomagający pożar.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**ATF MB 17**

Data aktualizacji: 25.03.2021

Strona 9 z 16

|                                                   |                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------|
| Prężność par:                                     | nieokreślony            |
| Gęstość względna (przy 15 °C):                    | 0,842 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach</b> |                         |
| nieokreślony                                      |                         |
| Współczynnik podziału<br>n-oktanol/woda:          | nieokreślony            |
| Lepkość kinematyczna:<br>(przy 40 °C)             | 18 mm <sup>2</sup> /s   |
| Względna gęstość pary:                            | nieokreślony            |
| Szybkość odparowywania względna:                  | nieokreślony            |

**9.2. Inne informacje**

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Zawartość ciała stałego: | nieokreślony |
|--------------------------|--------------|

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reakcje z: Środek utleniający

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać: Rozkład termiczny

**10.5. Materiały niezgodne**

Substancje, których należy unikać:

- Kwasy
- Środek redukujący
- Utleniacz

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Niebezpieczne produkty spalania:

- Tlenek węgla (CO)
- Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)
- Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ATF MB 17

Data aktualizacji: 25.03.2021

Strona 10 z 16

| Nr CAS      | Nazwa chemiczna                                                                                                       |                    |         |                                           |                    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------------------------------------------|--------------------|
|             | Droga narażenia                                                                                                       | Dawka              | Gatunek | Źródło                                    | Metoda             |
| 64742-54-7  | Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany                        |                    |         |                                           |                    |
|             | droga pokarmowa                                                                                                       | LD50 > 5000 mg/kg  | Szczur  | Study report (1982)                       | OECD Guideline 401 |
|             | skóra                                                                                                                 | LD50 > 5000 mg/kg  | Królik  | Study report (1982)                       | OECD Guideline 402 |
| 72623-86-0  | Oleje smarowe (ropa naftowa), hydorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy; Olej bazowy - niespecyfikowany |                    |         |                                           |                    |
|             | droga pokarmowa                                                                                                       | LD50 > 5000 mg/kg  | Szczur  | Study report (1982)                       | OECD Guideline 401 |
|             | skóra                                                                                                                 | LD50 > 5000 mg/kg  | Królik  | Study report (1982)                       | OECD Guideline 402 |
| 36878-20-3  | Bis(nonylphenyl)amine                                                                                                 |                    |         |                                           |                    |
|             | droga pokarmowa                                                                                                       | LD50 > 5000 mg/kg  | Szczur  | Study report (1981)                       | OECD Guideline 401 |
| 125643-61-0 | masa poreaakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionianu C7-9-alkilowego                       |                    |         |                                           |                    |
|             | droga pokarmowa                                                                                                       | LD50 > 2000 mg/kg  | Szczur  | Study report (2005)                       | OECD Guideline 423 |
|             | skóra                                                                                                                 | LD50 > 2000 mg/kg  | Szczur  | Study report (2000)                       | OECD Guideline 402 |
|             | Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound                                              |                    |         |                                           |                    |
|             | droga pokarmowa                                                                                                       | LD50 > 2000 mg/kg  | Szczur  | Study report (1996)                       | OECD Guideline 401 |
|             | skóra                                                                                                                 | LD50 > 500 mg/kg   | Królik  | Study report (1996)                       | OECD Guideline 402 |
| 91-20-3     | naftalen                                                                                                              |                    |         |                                           |                    |
|             | droga pokarmowa                                                                                                       | LD50 710 mg/kg     | Mysz    | FUND. APPL. TOXICOL 4: 406-419 (1984) (1) | OECD Guideline 401 |
|             | skóra                                                                                                                 | LD50 > 16000 mg/kg | Szczur  | Study report (1980)                       | OECD Guideline 402 |
|             | droga oddechowa (4 h) para                                                                                            | LC50 > 77,7 mg/l   | Szczur  | Study report (1985)                       | other: EPA TSCA    |

#### Działanie drażniące i żrące

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie uczulające

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

##### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych informacji.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ATF MB 17

Data aktualizacji: 25.03.2021

Strona 11 z 16

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## ATF MB 17

Data aktualizacji: 25.03.2021

Strona 12 z 16

| Nr CAS      | Nazwa chemiczna                                                                                                      |                              |           |                                                     |                                          |                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|             | Toksyczność dla organizmów wodnych                                                                                   | Dawka                        | [h]   [d] | Gatunek                                             | Źródło                                   | Metoda                                   |
| 64742-54-7  | Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany                       |                              |           |                                                     |                                          |                                          |
|             | Ostra toksyczność dla ryb                                                                                            | LL50 > 100 mg/l              | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Study report (1995)                      | OECD Guideline 203                       |
| 72623-86-0  | Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowarowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy; Olej bazowy - niespecyfikowany |                              |           |                                                     |                                          |                                          |
|             | Ostra toksyczność dla ryb                                                                                            | LL50 > 100 mg/l              | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Study report (1995)                      | OECD Guideline 203                       |
|             | Toksyczność dla ryb                                                                                                  | NOEC >= 1000 mg/l            | 14 d      | Oncorhynchus mykiss                                 | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)        | The aquatic toxicity was estimated by a  |
| 36878-20-3  | Bis(nonylphenyl)amine                                                                                                |                              |           |                                                     |                                          |                                          |
|             | Ostra toksyczność dla ryb                                                                                            | LC50 >100 mg/l               | 96 h      | Danio rerio (danio przegowany)                      |                                          |                                          |
|             | Ostra toksyczność dla alg                                                                                            | ErC50 > 100 mg/l             | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Study report (2019)                      | OECD Guideline 201                       |
|             | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                                                                    | EC50 > 100 mg/l              | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (2004)                      | OECD Guideline 202                       |
| 125643-61-0 | masa reakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionianu C7-9-alkilowego                         |                              |           |                                                     |                                          |                                          |
|             | Ostra toksyczność dla ryb                                                                                            | LC50 > 0,001 mg/l            | 96 h      | Oncorhynchus mykiss                                 | Study report (2009)                      | OECD Guideline 203                       |
|             | Ostra toksyczność dla alg                                                                                            | ErC50 > 0 mg/l               | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                             | Study report (2009)                      | OECD Guideline 201                       |
|             | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                                                                    | EL50 110 mg/l                | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (2000)                      | OECD Guideline 202                       |
|             | Toksyczność dla ryb                                                                                                  | NOEC 0,36 mg/l               | 33 d      | Pimephales promelas                                 | Study report (2009)                      | OECD Guideline 210                       |
|             | Toksyczność dla skorupiaków                                                                                          | NOEC 3,2 mg/l                | 21 d      | Daphnia magna                                       | Study report (2010)                      | OECD Guideline 211                       |
|             | Ostra toksyczność bakterii                                                                                           | (> 1000 mg/l)                | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2000)                      | OECD Guideline 209                       |
|             | Reaction product of alkythioalcohol and substituted phosphorus compound                                              |                              |           |                                                     |                                          |                                          |
|             | Ostra toksyczność dla ryb                                                                                            | LC50 1,5 mg/l                | 96 h      |                                                     |                                          |                                          |
|             | Ostra toksyczność dla alg                                                                                            | ErC50 0,31 mg/l              | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Study report (1996)                      | EU Method C.3                            |
|             | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                                                                    | EL50 0,09 mg/l               | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (1996)                      | EU Method C.2                            |
|             | Toksyczność dla skorupiaków                                                                                          | NOEC 0,14 mg/l               | 21 d      | Daphnia magna                                       | Study report (2001)                      | OECD Guideline 211                       |
|             | Ostra toksyczność bakterii                                                                                           | (> 50 mg/l)                  | 3 h       | Osad czynny                                         | Study report (1996)                      | OECD Guideline 209                       |
| 91-20-3     | naftalen                                                                                                             |                              |           |                                                     |                                          |                                          |
|             | Ostra toksyczność dla ryb                                                                                            | LC50 1,6 mg/l                | 96 h      | Oncorhynchus mykiss                                 | Arch. Environm. Contam. Toxicol. 11, 487 | OECD Guideline 203                       |
|             | Ostra toksyczność dla alg                                                                                            | ErC50 ca. 0,4 - ca. 0,5 mg/l | 72 h      | Skeletonema costatum                                | Mar Environ Res 11, 183-200 (1984)       | Aquatic toxicity of water soluble fracti |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ATF MB 17

Data aktualizacji: 25.03.2021

Strona 13 z 16

|  |                                   |              |      |       |                      |                                          |                                          |
|--|-----------------------------------|--------------|------|-------|----------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50<br>mg/l | 2,16 | 48 h  | Daphnia magna        | Transactions of the American Fisheries S | OECD Guideline 202                       |
|  | Toksyczność dla ryb               | NOEC<br>mg/l | 0,37 | 40 d  | Oncorhynchus kisutch | Trans. Am. Fish. Soc. 110:430-436, 1981  | Coho salmon fry were exposed for 40 days |
|  | Toksyczność dla skorupiaków       | NOEC<br>mg/l | 0,59 | 125 d | Daphnia pulex        | Can. J. Fish. Aquat. Sci. 39: 830 - 834  | During chronic studies in closed static  |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

#### Współczynnik podziału n-oktanol/woda

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna       | Log Pow |
|------------|-----------------------|---------|
| 36878-20-3 | Bis(nonylphenyl)amine | 7,6     |
| 91-20-3    | naftalen              | 3,4     |

#### BCF

| Nr CAS      | Nazwa chemiczna                                                                                | BCF     | Gatunek         | Źródło              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|---------------------|
| 36878-20-3  | Bis(nonylphenyl)amine                                                                          | 1584,89 | Cyprinus carpio | Study report (2000) |
| 125643-61-0 | masa poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionianu C7-9-alkilowego | 38      | Cyprinus carpio | Study report (2002) |

#### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie został przebadany.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych informacji.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

#### Informacja uzupełniająca

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Zalecenia

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

##### Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### Transport lądowy (ADR/RID)

##### 14.1. Numer UN (numer ONZ):

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**ATF MB 17**

Data aktualizacji: 25.03.2021

Strona 14 z 16

**14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport wodny śródlądowy (ADN)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:

Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 28

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**ATF MB 17**

Data aktualizacji: 25.03.2021

Strona 15 z 16

Zawartość lotnych związków 0 % (0,001 g/l)

organicznych (LZO) zgodnie z

Dyrektywą 2010/75/UE:

Zawartość lotnych związków 0 % (0,001 g/l)

organicznych (LZO) zgodnie z

Dyrektywą 2004/42/WE:

Dane do wytycznych 2012/18/UE

(SEVESO III):

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy  
nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D):

2 - zagrażający dla wód

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

**Skróty i akronimy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**ATF MB 17**

Data aktualizacji: 25.03.2021

Strona 16 z 16

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Skróty i akronimy, patrz tabelka na stronie <http://abbrev.esdscom.eu>**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

| Klasyfikacja            | Procedura klasyfikacji |
|-------------------------|------------------------|
| Asp. Tox. 1; H304       | Metoda obliczeniowa    |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Metoda obliczeniowa    |

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                                           |
| H304 | Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.       |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                    |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                    |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka.                                          |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |
| H413 | Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.        |

**Informacja uzupełniająca**

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*