



Data opracowania: 11 lut 2022 Wersja: 1 Data druku: 12 kwi 2022

## Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

RAVENOL DCT-DSG LV Fluid

Nr. artykułu:

1212107

UFI:

3AW7-C2DY-Y981-1K5F

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

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

olej

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefaks: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Strona web: www.ravenol.de

E-mail (kompetentna osoba): sdb@ravenol.de

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

24 godz. numer telefonu alarmowego, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń                      | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia                                       | Procedura klasyfikacji |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Toksyczność ostra (inhalacyjny) (Acute Tox. 4)           | H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                          | Metoda obliczeniowa.   |
| Niebezpieczne dla środowiska wodnego (Aquatic Chronic 4) | H413: Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. | Metoda obliczeniowa.   |

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń:



GHS07

Wykrzyknik

Hasło ostrzegawcze: Uwaga



Data opracowania: 11 lut 2022 Wersja: 1 Data druku: 12 kwi 2022

### Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

Produkty reakcji alkilotioalkoholu i podstawionych związków fosforu; 1-Decen, dimer, uwodorniony

| Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych |                                            |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| H332                                                | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |

| Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych |                                                                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| H413                                                   | Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. |

| Uzupełniające cechy zagrożeń |                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208                       | Zawiera 4,4'-tiodietylenowodo-2-oktadecenylo-bursztynian. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |

| Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja |                                                                         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| P261                                           | Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.             |
| P271                                           | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. |
| P273                                           | Unikać uwolnienia do środowiska.                                        |

| Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja |                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P304 + P340                                  | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| P312                                         | W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.                                                                                      |

| Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów |                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501                                                   | Zawartość/pojemnik usuwać wg określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów. |

## 2.3. Inne zagrożenia

### Inne szkodliwe skutki działania:

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

#### Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

| Identyfikatory produktu                                                 | Nazwa substancji<br>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                             | Stężenie             |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| nr CAS: 68649-11-6<br>Nr WE: 500-228-5                                  | <b>1-Decen, dimer, uwodorniony</b><br>Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304)<br><b>Niebezpieczeństwo</b>                                                                                                                                                      | 20 - < 35<br>% wag.  |
| nr CAS: 68037-01-4<br>Nr WE: 500-183-1<br>Nr REACH:<br>01-2119486452-34 | <b>1-decen, homopolimer, uwodorniony</b><br>Asp. Tox. 1 (H304)<br><b>Niebezpieczeństwo</b>                                                                                                                                                                     | 15 - < 30<br>% wag.  |
| Nr WE: 701-204-9<br>Nr REACH:<br>01-2119960832-33                       | <b>Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C14-C18 (rozgałęziony i liniowy) i C18 (nienasycony) z tetraetylenopentaminą (liniowy, rozgałęziony, cykliczny)</b><br>Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315)<br><b>Uwaga</b>                                      | 1 - < 2<br>% wag.    |
| Nr WE: 424-820-7<br>Nr REACH:<br>01-0000017126-75                       | <b>Produkty reakcji alkilotioalkoholu i podstawionych związków fosforu</b><br>Acute Tox. 4 (H312), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Corr. 1B (H314)<br><b>Niebezpieczeństwo</b><br>Czynnik M (ostry): 10 Współczynnik M (chroniczny): 10 | 0 - < 0,5<br>% wag.  |
| nr CAS: 93882-40-7<br>Nr WE: 299-434-3<br>Nr REACH:<br>01-2120735527-50 | <b>4,4'-tiodietylenowodo-2-oktadecenylo-bursztynian</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317)<br><b>Uwaga</b>                                                                                                                  | 0 - < 0,25<br>% wag. |

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.



Data opracowania: 11 lut 2022 Wersja: 1 Data druku: 12 kwi 2022

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne:

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Usunąć poszkodowanego ze strefy zagrożenia. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej. Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru.

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

#### W przypadku kontaktu z oczami:

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

#### W przypadku połknięcia:

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

#### Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:

Stosować środki ochrony osobistej. Bez bezpośredniego sztucznego oddychania przez udzielającego pierwszej pomocy.

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

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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

Leczenie objawowe. W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Proszek gaśniczy

piana gaśnicza

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

#### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Pełny strumień wody

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

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru wydzielają się toksyczne gazy jest możliwe.

Możliwe jest powstawanie palnych par przy temperaturach powyżej: Temperatura zapłonu

Gorący produkt wytwarza palne opary.

#### Niebezpieczne produkty spalania:

Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), Gazy/opary, trujące

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru wydzielają się toksyczne gazy jest możliwe.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Odzież ochronna.

### 5.4. Dodatkowe wskazówki

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.



Data opracowania: 11 lut 2022 Wersja: 1 Data druku: 12 kwi 2022

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

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

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

##### Osobiste środki ostrożności:

Stosować środki ochrony osobistej. Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

##### Wyposażenie ochronne:

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

##### Procedury działania na wypadek zagrożenia:

Wylimitować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Zapewnić odpowiednią wentylację.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

##### Środki ochrony indywidualnej:

Stosować środki ochrony osobistej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrozenie olejem). W przypadku ułatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organa władzy.

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

##### W celu hermetyzacji:

Właściwy materiał do pobrania: Piasek, Ziemia okrzemkowa, Uniwersalna substancja wiążąca, Związek łączony chemicznie, zawierający kwasy

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

##### Do czyszczenia:

Należy usunąć z powierzchni wody (np. skimmerem, odsysając). Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

##### Inne informacje:

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

### 6.5. Dodatkowe wskazówki

Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

##### Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem.

Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

##### Środki zabezpieczające przed pożarem:

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

##### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie należy dopuścić do przeniknięcia produktu do szybów i kanałów.



Data opracowania: 11 lut 2022 Wersja: 1 Data druku: 12 kwi 2022

## Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Minimalne standardy dla środków ochronnych przy obchodzeniu się substancjami w miejscu pracy wymienione są w TRG S 500.

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

### Środki techniczne i warunki przechowywania:

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Materiał odpowiedni dla pojemników/urządzeń: Podłogi powinny być nieprzepuszczalne, odporne na ciecze i łatwe do czyszczenia. Nie należy dopuścić do przeniknięcia produktu do szybów i kanałów.

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

### Wskazówki do składowania kolektywnego:

nie wymagane

**Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy):** 10 – Palne ciecze, które nie mogą być przyporządkowane do żadnej z powyższych klas składowania

### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

## 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

### Zalecenie:

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Brak danych

#### 8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak danych

#### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

| Nazwa substancji                                                                                                                                                                 | DNEL wartość             | ① DNEL typ<br>② Droga narażenia                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C14-C18 (rozgałęziony i liniowy) i C18 (nienasycony) z tetraetylenopentaminą (liniowy, rozgałęziony, cykliczny)<br><b>Nr WE:</b> 701-204-9 | 11,75 mg/cm <sup>2</sup> | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe   |
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C14-C18 (rozgałęziony i liniowy) i C18 (nienasycony) z tetraetylenopentaminą (liniowy, rozgałęziony, cykliczny)<br><b>Nr WE:</b> 701-204-9 | 3,33 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe |
| Produkty reakcji alkilotioalkoholu i podstawionych związków fosforu<br><b>Nr WE:</b> 424-820-7                                                                                   | 1,76 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe   |
| Produkty reakcji alkilotioalkoholu i podstawionych związków fosforu<br><b>Nr WE:</b> 424-820-7                                                                                   | 0,5 mg/kg m.c./dziennie  | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe |
| 4,4'-tiodietylenowodo-2-oktadecenylo-bursztynian<br><b>nr CAS:</b> 93882-40-7<br><b>Nr WE:</b> 299-434-3                                                                         | 3,526 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe   |



Data opracowania: 11 lut 2022 Wersja: 1 Data druku: 12 kwi 2022

| Nazwa substancji                                                                                                                                                                   | DNEL<br>wartość               | ① DNEL typ<br>② Droga narażenia                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-tiodietylenowodo-2-oktadecenylo-<br>bursztynian<br>nr CAS: 93882-40-7<br>Nr WE: 299-434-3                                                                                     | 2 mg/kg m.c./<br>dziennie     | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe |
| Nazwa substancji                                                                                                                                                                   | PNEC<br>wartość               | ① PNEC typ                                                          |
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych,<br>C14-C18 (rozgałęziony i liniowy) i C18<br>(nienasycony) z tetraetylenopentaminą<br>(liniowy, rozgałęziony, cykliczny)<br>Nr WE: 701-204-9 | 460 µg/L                      | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka                                    |
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych,<br>C14-C18 (rozgałęziony i liniowy) i C18<br>(nienasycony) z tetraetylenopentaminą<br>(liniowy, rozgałęziony, cykliczny)<br>Nr WE: 701-204-9 | 46 µg/L                       | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morską                                    |
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych,<br>C14-C18 (rozgałęziony i liniowy) i C18<br>(nienasycony) z tetraetylenopentaminą<br>(liniowy, rozgałęziony, cykliczny)<br>Nr WE: 701-204-9 | 1 000 mg/L                    | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków                                        |
| Produkty reakcji alkilioalkoholu i<br>podstawionych związków fosforu<br>Nr WE: 424-820-7                                                                                           | 0,9 µg/L                      | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka                                    |
| Produkty reakcji alkilioalkoholu i<br>podstawionych związków fosforu<br>Nr WE: 424-820-7                                                                                           | 0,09 µg/L                     | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morską                                    |
| Produkty reakcji alkilioalkoholu i<br>podstawionych związków fosforu<br>Nr WE: 424-820-7                                                                                           | 5 mg/L                        | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków                                        |
| Produkty reakcji alkilioalkoholu i<br>podstawionych związków fosforu<br>Nr WE: 424-820-7                                                                                           | 0,159 mg/kg<br>m.c./dziennie  | ① PNEC osad, woda słodka                                            |
| Produkty reakcji alkilioalkoholu i<br>podstawionych związków fosforu<br>Nr WE: 424-820-7                                                                                           | 0,0159 mg/kg<br>m.c./dziennie | ① PNEC osad, Woda morską                                            |
| 4,4'-tiodietylenowodo-2-oktadecenylo-<br>bursztynian<br>nr CAS: 93882-40-7<br>Nr WE: 299-434-3                                                                                     | 9,5 µg/L                      | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka                                    |
| 4,4'-tiodietylenowodo-2-oktadecenylo-<br>bursztynian<br>nr CAS: 93882-40-7<br>Nr WE: 299-434-3                                                                                     | 0,95 µg/L                     | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morską                                    |
| 4,4'-tiodietylenowodo-2-oktadecenylo-<br>bursztynian<br>nr CAS: 93882-40-7<br>Nr WE: 299-434-3                                                                                     | 100 mg/L                      | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków                                        |
| 4,4'-tiodietylenowodo-2-oktadecenylo-<br>bursztynian<br>nr CAS: 93882-40-7<br>Nr WE: 299-434-3                                                                                     | 95 µg/L                       | ① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie                            |

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



#### Ochrona oczu / twarzy:

Podczas transferu Okulary ochronne z osłoną boczną



Data opracowania: 11 lut 2022 Wersja: 1 Data druku: 12 kwi 2022

Nosić okulary lub ochronę twarzy. EN 166

#### Ochrona skóry:

Ochrona dłoni

Odpowiedni materiał: NBR (Nitylokauczuk), PVC (Chlorek poliwinylu), CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy)

Grubość materiału rękawic:  $\geq 0,4$  mm

Czas przenikania 480 min

Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji.

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

Właściwa odzież ochronna: Odzież ochronna

#### Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

Stan skupienia: Ciekły

Kolor: żółty

Zapach: Charakterystyka

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

| Parametr                                                          | Wartość                      | przy °C | ① Metoda<br>② Uwaga |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|---------------------|
| pH                                                                | nie dotyczy                  |         |                     |
| Temperatura topnienia                                             | nieokreślony                 |         |                     |
| Temperatura zamarzania                                            | nieokreślony                 |         |                     |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia        | nieokreślony                 |         |                     |
| Temperatura rozkładu                                              | nieokreślony                 |         |                     |
| Temperatura zapłonu                                               | 204 °C                       |         |                     |
| Szybkość parowania                                                | nieokreślony                 |         |                     |
| Temperatura samozapłonu                                           | nieokreślony                 |         |                     |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | nieokreślony                 |         |                     |
| Prężność pary                                                     | nieokreślony                 |         |                     |
| Gęstość par                                                       | nieokreślony                 |         |                     |
| Gęstość                                                           | 835 kg/m <sup>3</sup>        | 15 °C   |                     |
| Względna gęstość                                                  | nie dotyczy                  |         |                     |
| Gęstość usypowa                                                   | nie dotyczy                  |         |                     |
| Rozpuszczalność w wodzie                                          | praktycznie nierozpuszczalny |         |                     |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                             | nie dotyczy                  |         |                     |
| Lepkość, dynamiczna                                               | nieokreślony                 |         |                     |
| Lepkość, kinematyczna                                             | 23,8 mm <sup>2</sup> /s      | 40 °C   |                     |

### 9.2. Inne informacje

Nie dotyczy.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Nie są znane reakcje niebezpieczne. Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanka jest stabilna chemicznie w zalecanych warunkach składowania, stosowania i temperatury.



Data opracowania: 11 lut 2022 Wersja: 1 Data druku: 12 kwi 2022

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

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

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Dla zapobieżenia rozkładowi termicznemu nie przegrzewać.

### 10.5. Materiały niezgodne

Substancje, których należy unikać: Kwas, Środek utleniający, Środek redukujący

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty spalania: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>),  
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru wydzielają się toksyczne gazy jest możliwe.

### Pozostałe dane

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

|                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1-decen, homopolimer, uwodorniony nr CAS: 68037-01-4 Nr WE: 500-183-1</b>                                                                                                  |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >5 000 mg/kg (Szczur)                                                                                                                         |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (Królik)                                                                                                                          |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):</b> >5 mg/L 4 h (Szczur)                                                                                         |
| <b>Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C14-C18 (rozgałęziony i liniowy) i C18 (nienasycony) z tetraetylenopentaminą (liniowy, rozgałęziony, cykliczny) Nr WE: 701-204-9</b> |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 5 000 mg/kg (Rat)                                                                                                                             |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 2 000 mg/kg (Rabbit)                                                                                                                           |
| <b>Produkty reakcji alkoiliotioalkoholu i podstawionych związków fosforu Nr WE: 424-820-7</b>                                                                                 |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 2 000 mg/kg (rat)                                                                                                                             |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 500 mg/kg (rabbit)                                                                                                                             |
| <b>4,4'-tiodietylenowodo-2-oktadecenylo-bursztynian nr CAS: 93882-40-7 Nr WE: 299-434-3</b>                                                                                   |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 10 000 mg/kg (rat)                                                                                                                            |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 3 160 mg/kg (rabbit)                                                                                                                           |

#### Ostra toksyczność oralna:

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

#### Ostra toksyczność skórna:

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

#### Ostra toksyczność inhalacyjna:

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

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

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Zawiera 4,4'-tiodietylenowodo-2-oktadecenylo-bursztynian. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

#### Rakotwórczość:

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

#### Szkodliwe działanie 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:

W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji.



Data opracowania: 11 lut 2022 Wersja: 1 Data druku: 12 kwi 2022

Dane lepkości: patrz sekcja 9.

**Informacje dodatkowe:**

Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień skóry.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

**1-decen, homopolimer, uwodorniony nr CAS: 68037-01-4 Nr WE: 500-183-1**

LC<sub>50</sub>: >750 mg/L 4 d (ryby)

EC<sub>50</sub>: 190 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia pulex (rozwiłitka pchłowata))

EC<sub>50</sub>: >1 000 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)

**Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C14-C18 (rozgałęziony i liniowy) i C18 (nienasycony) z tetraetylenopentaminą (liniowy, rozgałęziony, cykliczny) Nr WE: 701-204-9**

LC<sub>50</sub>: 1 000 mg/L 4 d (ryby)

EC<sub>50</sub>: 1 000 mg/L 2 d (skorupiaki)

NOEC: 32 mg/L 21 d (skorupiaki)

**Produkty reakcji alkilotioalkoholu i podstawionych związków fosforu Nr WE: 424-820-7**

LC<sub>50</sub>: 1,5 mg/L 4 d (ryby)

EC<sub>50</sub>: 0,09 mg/L 2 d (skorupiaki)

EC<sub>50</sub>: 0,31 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)

**4,4'-tiodietylenowodo-2-oktadecenylo-bursztynian nr CAS: 93882-40-7 Nr WE: 299-434-3**

LC<sub>50</sub>: 100 mg/L 4 d (ryby)

EC<sub>50</sub>: 9,5 mg/L 2 d (skorupiaki)

NOEC: 100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)

**Toksyczność dla organizmów wodnych:**

Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

**Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne:**

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Biodegradacja:**

Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:**

nie dotyczy

**Akumulacja / Ocena:**

Produkt nie został przebadany.

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

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

**1-Decen, dimer, uwodorniony nr CAS: 68649-11-6 Nr WE: 500-228-5**

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

**1-decen, homopolimer, uwodorniony nr CAS: 68037-01-4 Nr WE: 500-183-1**

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

**Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C14-C18 (rozgałęziony i liniowy) i C18 (nienasycony) z tetraetylenopentaminą (liniowy, rozgałęziony, cykliczny) Nr WE: 701-204-9**

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

**Produkty reakcji alkilotioalkoholu i podstawionych związków fosforu Nr WE: 424-820-7**

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.



Data opracowania: 11 lut 2022 Wersja: 1 Data druku: 12 kwi 2022

4,4'-tiodietylenowodo-2-oktadecenylo-bursztynian nr CAS: 93882-40-7 Nr WE: 299-434-3

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Kod odpadu opakowanie

Uwaga:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### Rozwiązania postępowania z odpadami

Prawidłowe usuwanie / Produkt:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

Inne zalecenia dotyczące usuwania:

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

### 13.2. Informacje dodatkowe

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| Transport lądowy (ADR/RID)                                                          | Transport śródlądowy (ADN)                                                          | Transport morski (IMDG)                                                             | Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| bez znaczenia                                                                       | bez znaczenia                                                                       | bez znaczenia                                                                       | bez znaczenia                                                                       |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| bez znaczenia                                                                       | bez znaczenia                                                                       | bez znaczenia                                                                       | bez znaczenia                                                                       |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| bez znaczenia                                                                       | bez znaczenia                                                                       | bez znaczenia                                                                       | bez znaczenia                                                                       |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| bez znaczenia                                                                       | bez znaczenia                                                                       | bez znaczenia                                                                       | bez znaczenia                                                                       |

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

Nie dotyczy.



Data opracowania: 11 lut 2022 Wersja: 1 Data druku: 12 kwi 2022

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

##### Pozostałe przepisy UE:

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III], Kategorie ryzyka:

- E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1 lub przewlekłe 1

Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

##### [DE] Przepisy krajowe

##### Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

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

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

##### Störfallverordnung

##### dla substancji zawartych w produkcie:

Kategorie ryzyka:

- E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1 lub przewlekłe 1

##### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

##### Uwaga:

Należy przestrzegać: 5.2.5

##### Klasa zagrożenia wód

##### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

##### Źródło:

Autoklasyfikacja (mieszanina, zasada obliczeń)

Numer identyfikacyjny 436

##### Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

##### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

##### Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Altöl-Verordnung (AltölV)

##### [DK] Przepisy krajowe

##### Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende

##### [FR] Przepisy krajowe

##### Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail

##### [NL] Przepisy krajowe

##### Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Niederlande: Lijst vankankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden

(Arbeidsomstandighedenwet)



Data opracowania: 11 lut 2022 Wersja: 1 Data druku: 12 kwi 2022

Wet op de ondernemingsraden 1971



## [CH] Przepisy krajowe

### Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### 15.3. Informacje dodatkowe

Brak danych.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1. Wskazanie zmiany

Nie dotyczy.

### 16.2. Skróty i akronimy

Patrz tabela poglądowa na stronie [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

### 16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

67/548/EEC - Dyrektywa Substancje niebezpieczne

1999/45/EWG - Niebezpiecznych Przygotowania

WE 1907/2006 - Rozporządzenie REACH

1272/2008 WE - Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin oraz zmieniającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II

Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA), C & L klasyfikacji i oznakowania

Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA), ECHA CHEM Zarejestrowane substancje

OECD Globalny Portal Informacji o Substancji (ChemPortal)

Instytut Bezpieczeństwa i Zdrowia Niemieckiego Ubezpieczenia Społecznego Wypadków (IFA): baza

danych substancji GESTIS i międzynarodowe wartości dopuszczalne dla substancji chemicznych

Federalna Agencja Ochrony Środowiska, Sekcja IV 2.4: Centrum Dokumentacji i Informacji Chemicznego

Rigoletto (substancje niebezpieczne dla wody Katalog)

### 16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń                               | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia                                       | Procedura klasyfikacji |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Toksyczność ostra (inhalacyjny) ( <i>Acute Tox. 4</i> )           | H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                          | Metoda obliczeniowa.   |
| Niebezpieczne dla środowiska wodnego ( <i>Aquatic Chronic 4</i> ) | H413: Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. | Metoda obliczeniowa.   |

### 16.5. Dostowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia |                                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| H304                                | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.      |
| H312                                | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                    |
| H314                                | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                    |
| H315                                | Działa drażniąco na skórę.                                                 |
| H317                                | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                   |
| H319                                | Działa drażniąco na oczy.                                                  |
| H332                                | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                 |
| H400                                | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410                                | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411                                | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |

### 16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak danych



**Data opracowania:** 11 lut 2022 **Wersja:** 1 **Data druku:** 12 kwi 2022

### **16.7. Dodatkowe wskazówki**

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.