

PL

Strona 1 z 18  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 25.01.2021 / 0009  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0008  
Obowiązuje od: 25.01.2021  
Data druku pdf: 26.01.2021  
Denso ND12  
8887200031 / 8887200076

## Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

**Denso ND12**  
**8887200031 / 8887200076**

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:**

Smar

**Zastosowania odradzane:**

Aktualnie brak informacji na ten temat.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PL

Dometic Germany GmbH  
Hollefeldstr. 63  
48282 Emsdetten  
Tel.: +49 (0) 2572 879 0  
Fax: +49 (0) 2572 879 300  
E-Mail: [info@dometic-waeco.de](mailto:info@dometic-waeco.de)  
Homepage: [www.waeco.com](http://www.waeco.com)

Dometic Poland Sp. z o.o.  
ul. Puławska 435A  
PL- 02-801 Warszawa  
Tel.: +48 22 414 3200  
Fax: +48 22 414 3201  
E-Mail: [info@dometic.pl](mailto:info@dometic.pl)  
Homepage: [www.airconservice.pl](http://www.airconservice.pl)

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej: [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto:k.schnurbusch@chemical-check.de) - proszę NIE używać do wysyłania próśb o karty charakterystyki.

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**Służby powiadamiane w nagłych przypadkach / oficjalny organ doradczy :**

---

**Numer alarmowy spółki:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (CCWA)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)**

| Klasa zagrożenia | Kategoria zagrożenia | Zwrot określający zagrożenie                      |
|------------------|----------------------|---------------------------------------------------|
| Skin Sens.       | 1                    | H317-Może powodować reakcję alergiczną skóry.     |
| Aquatic Acute    | 1                    | H400-Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 25.01.2021 / 0009

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0008

Obowiązuje od: 25.01.2021

Data druku pdf: 26.01.2021

Denso ND12

8887200031 / 8887200076

Aquatic Chronic 2

H411-Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)



Uwaga

H317-Może powodować reakcję alergiczną skóry. H410-Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P261-Unikać wdychania par i rozpylonej cieczy. P273-Unikać uwolnienia do środowiska. P280-Stosować rękawice ochronne. P333+P313-W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P391-Zebrać wyciek.

Poli[oksy(metylo-1,2-etanedilo)], .alfa.-metylo-.omega.-metoksy-  
Fosforan(III) tris(nonylofenylu)

## 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Mieszanina nie zawiera substancji PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (< 0,1 %).

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

n.s.

### 3.2 Mieszaniny

| Poli[oksy(metylo-1,2-etanedilo)], .alfa.-metylo-.omega.-metoksy- |                    |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Numer rejestracji (REACH)                                        | ---                |
| Index                                                            | ---                |
| EINECS, ELINCS, NLP                                              | ---                |
| CAS                                                              | 24991-61-5         |
| Stęż. %                                                          | 80-<95             |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)   | Skin Sens. 1, H317 |

| Oksiran decylowy          |           |
|---------------------------|-----------|
| Numer rejestracji (REACH) | ---       |
| Index                     | ---       |
| EINECS, ELINCS, NLP       | 220-667-3 |
| CAS                       | 2855-19-8 |
| Stęż. %                   | 1-<2      |

Strona 3 z 18  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 25.01.2021 / 0009  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0008  
 Obowiązuje od: 25.01.2021  
 Data druku pdf: 26.01.2021  
 Denso ND12  
 8887200031 / 8887200076

|                                                                       |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                       |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oksiran dodecylowy</b>                                             |                                                                                        |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>                                      | ---                                                                                    |
| <b>Index</b>                                                          | ---                                                                                    |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                            | 221-781-6                                                                              |
| <b>CAS</b>                                                            | 3234-28-4                                                                              |
| <b>Stęż. %</b>                                                        | 1-<2                                                                                   |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

|                                                                       |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>2,6-di-tert-butylo-p-krezol</b>                                    |                                                              |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>                                      | 01-2119555270-46-XXXX                                        |
| <b>Index</b>                                                          | ---                                                          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                            | 204-881-4                                                    |
| <b>CAS</b>                                                            | 128-37-0                                                     |
| <b>Stęż. %</b>                                                        | 0,1-<1                                                       |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)</b> | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

|                                                                       |                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fosforan tris(metylofenylu)</b>                                    |                                                                               |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>                                      | ---                                                                           |
| <b>Index</b>                                                          | ---                                                                           |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                            | 215-548-8                                                                     |
| <b>CAS</b>                                                            | 1330-78-5                                                                     |
| <b>Stęż. %</b>                                                        | 0,1-<1                                                                        |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)</b> | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

|                                                                       |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fosforan(III) tris(nonylofenylu)</b>                               |                                                                                    |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>                                      | ---                                                                                |
| <b>Index</b>                                                          | 015-202-00-4                                                                       |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                            | 247-759-6                                                                          |
| <b>CAS</b>                                                            | 26523-78-4                                                                         |
| <b>Stęż. %</b>                                                        | 0,1-<0,8                                                                           |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)</b> | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

Tekst formuł H, a także ich kod klasyfikacji (GHS/CLP) patrz sekcja 16.

Substancje wymienione w tym punkcie mają określoną faktycznie obowiązującą klasyfikację!

W przypadku substancji wymienionych w załączniku VI, tabela 3.1 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie CLP) oznacza to, że zostały uwzględnione wszystkie ewentualne wymienione tam uwagi dla podanej tutaj klasyfikacji.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Osoby udzielające pierwszej pomocy: zwracać uwagę na ochronę własną!

Nieprzytomnej osobie nigdy nie wlewać nic do ust!

#### Drogi oddechowe

Osobę usunąć z zagrożonej strefy.

Osobie zapewnić dopływ świeżego powietrza, w zależności od objawów skonsultować się z lekarzem.

#### Kontakt ze skórą

Zanieczyszczone, nasączone ubranie należy niezwłocznie zdjąć, dokładnie wyprać w wodzie z mydłem, w razie podrażnienia skóry (zaczerwienienie itd.), zasięgnąć porady lekarskiej.

Strona 4 z 18

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 25.01.2021 / 0009

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0008

Obowiązuje od: 25.01.2021

Data druku pdf: 26.01.2021

Denso ND12

8887200031 / 8887200076

### **Kontakt z oczami**

Usunąć szkła kontaktowe.

Przez kilka minut dokładnie spłukać dużą ilością wody, jeżeli potrzeba, udać się do lekarza.

### **Drogi pokarmowe**

Jamę ustną dokładnie przepłukać wodą.

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast udać się do lekarza.

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

Jeśli dotyczy, objawy występujące z opóźnieniem i działanie podane są w punkcie 11. lub wśród dróg wchłaniania w punkcie 4.1.

W określonych przypadkach objawy zatrucia mogą pojawić się dopiero po dłuższym czasie/po kilku godzinach.

Możliwość wystąpienia reakcji alergicznej.

### **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**

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Piana.

Suchy środek gaśniczy.

Mgła wody rozpylanej

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

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

W przypadku pożaru mogą powstać:

Tlenki węgla

Gazy trujące.

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

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia.

Według wielkości pożaru

W razie potrzeby - pełna ochrona.

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą.

Skażoną wodę gaśniczą zneutralizować zgodnie z przepisami administracyjnymi

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

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

Zbędny personel musi pozostać w oddali.

Dbać o wystarczającą wentylację nawiewną.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

W danym przypadku mieć na względzie niebezpieczeństwo poślizgu.

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

Przy ulatnianiu się większej ilości zatamować.

Usunąć nieszczelność, jeśli jest to bezpieczne.

Unikać przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych, a również do gruntu.

Nie wprowadzać do kanalizacji.

Przy przedostaniu się do kanalizacji w wyniku wypadku, informować właściwe władze.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (np. uniwersalny środek wiążący, piasek, ziemia okrzemkowa) i usunąć zgodnie z sekcją 13.

Nie spłukiwać wodą lub wodnymi środkami czyszczącymi.

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

Strona 5 z 18  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 25.01.2021 / 0009  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0008  
Obowiązuje od: 25.01.2021  
Data druku pdf: 26.01.2021  
Denso ND12  
8887200031 / 8887200076

Patrz sekcja 13., odnośnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

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

Oprócz informacji przedstawionych w tej sekcji, istotne informacje można znaleźć w sekcji 8 i 6.1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### 7.1.1 Zalecenia ogólne

Dbać o dobrą wentylację pomieszczenia.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Zabrania się jeść, pić, palić, a także przechowywać artykuły żywnościowe w pomieszczeniu roboczym.

Przestrzegać wskazówek na etykiecie, jak również instrukcji użytkowania.

Stosować metody pracy zgodne z instrukcją eksploatacji.

#### 7.1.2 Wskazówki dotyczące ogólnych zasad przestrzegania higieny w miejscu pracy

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.

Przed przerwami i po pracy umyć ręce.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

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

Przechowywać w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym.

Produkt składować tylko w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.

Nie składować produktu w przejściach i klatkach schodowych.

Składować w miejscu dobrze wentylowanym.

Przechowywać w chłodzie.

Przechowywać w suchu.

### 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Oksiran decylowy       |                                                        |                         |             |         |            |       |
|------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------|------------|-------|
| Obszar zastosowania    | Droga narażenia / przedział środowiskowy               | Skutek dla zdrowia      | Deskrypt or | Wartość | Jednostka  | Uwagi |
|                        | Środowisko – woda słodka                               |                         | PNEC        | 0,171   | µg/l       |       |
|                        | Środowisko – woda morska                               |                         | PNEC        | 0,017   | µg/l       |       |
|                        | Środowisko – woda, sporadyczne (przerywane) uwalnianie |                         | PNEC        | 1,71    | µg/l       |       |
|                        | Środowisko – oczyszczalnia ścieków                     |                         | PNEC        | 3,6     | mg/l       |       |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową                             | Długotrwały, schorzenia | DNEL        | 6,25    | mg/kg bw/d |       |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę                                 | Długotrwały, schorzenia | DNEL        | 6,25    | mg/kg bw/d |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, schorzenia | DNEL        | 10,9    | mg/m3      |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę                                 | Długotrwały, schorzenia | DNEL        | 10,4    | mg/kg bw/d |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, schorzenia | DNEL        | 36,7    | mg/m3      |       |

### Oksiran dodecylowy

Strona 6 z 18

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 25.01.2021 / 0009

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0008

Obowiązuje od: 25.01.2021

Data druku pdf: 26.01.2021

Denso ND12

8887200031 / 8887200076

| Obszar zastosowania    | Droga narażenia / przedział środowiskowy               | Skutek dla zdrowia      | Deskryptor | Wartość | Jednostka  | Uwagi |
|------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|------------|---------|------------|-------|
|                        | Srodowisko – woda słodka                               |                         | PNEC       | 0,002   | µg/l       |       |
|                        | Srodowisko – woda morską                               |                         | PNEC       | 0,0002  | µg/l       |       |
|                        | Srodowisko – woda, sporadyczne (przerywane) uwalnianie |                         | PNEC       | 0,024   | µg/l       |       |
|                        | Srodowisko – oczyszczalnia ścieków                     |                         | PNEC       | 2,61    | mg/l       |       |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową                             | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 6,25    | mg/kg bw/d |       |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę                                 | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 6,25    | mg/kg bw/d |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 10,9    | mg/m3      |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę                                 | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 10,4    | mg/kg bw/d |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 36,7    | mg/m3      |       |

### 2,6-di-tert-butylo-p-krezol

| Obszar zastosowania    | Droga narażenia / przedział środowiskowy               | Skutek dla zdrowia      | Deskryptor | Wartość | Jednostka    | Uwagi |
|------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|------------|---------|--------------|-------|
|                        | Srodowisko – gleba                                     |                         | PNEC       | 1,04    | mg/kg wwt    |       |
|                        | Srodowisko – oczyszczalnia ścieków                     |                         | PNEC       | 0,17    | mg/l         |       |
|                        | Srodowisko – osad                                      |                         | PNEC       | 1,29    | mg/kg wwt    |       |
|                        | Srodowisko – woda morską                               |                         | PNEC       | 0,02    | µg/l         |       |
|                        | Srodowisko – woda, sporadyczne (przerywane) uwalnianie |                         | PNEC       | 1,99    | µg/l         |       |
|                        | Srodowisko – woda słodka                               |                         | PNEC       | 0,199   | µg/l         |       |
|                        | Srodowisko – drogą pokarmową (pasza dla zwierząt)      |                         | PNEC       | 8,33    | mg/kg feed   |       |
|                        | Srodowisko – gleba                                     |                         | PNEC       | 0,04769 | mg/kg dw     |       |
|                        | Srodowisko – osad, woda słodka                         |                         | PNEC       | 0,0996  | mg/kg dw     |       |
|                        | Srodowisko – osad, woda morską                         |                         | PNEC       | 0,00996 | mg/kg dw     |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 0,86    | mg/m3        |       |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę                                 | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 0,25    | mg/kg bw/d   |       |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową                             | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 0,25    | mg/kg bw/day |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 3,5     | mg/m3        |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę                                 | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 0,5     | mg/kg bw/day |       |

### Fosforan tris(metylofenylu)

| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
|---------------------|------------------------------------------|--------------------|------------|---------|-----------|-------|
|                     | Srodowisko – woda słodka                 |                    | PNEC       | 0,001   | mg/l      |       |



Strona 7 z 18

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 25.01.2021 / 0009

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0008

Obowiązuje od: 25.01.2021

Data druku pdf: 26.01.2021

Denso ND12

8887200031 / 8887200076

|                        |                                                   |                         |      |       |                  |  |
|------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|------|-------|------------------|--|
|                        | Srodowisko – osad, woda słodka                    |                         | PNEC | 2,05  | mg/kg dry weight |  |
|                        | Srodowisko – osad, woda morska                    |                         | PNEC | 0,205 | mg/kg dry weight |  |
|                        | Srodowisko – gleba                                |                         | PNEC | 1,01  | mg/kg dry weight |  |
|                        | Srodowisko – drogą pokarmową (pasza dla zwierząt) |                         | PNEC | 0,65  | mg/kg feed       |  |
|                        | Srodowisko – oczyszczalnia ścieków                |                         | PNEC | 100   | mg/l             |  |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową                        | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 0,05  | mg/kg bw/day     |  |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 0,08  | mg/m3            |  |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę                            | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 1,25  | mg/kg bw/d       |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę                            | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 2,5   | mg/kg bw/day     |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 0,46  | mg/m3            |  |

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Dbać o dobrą wentylację. Można to uzyskać dzięki lokalnemu odciągowi lub ogólnej wentylacji.

Jeśli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie poniżej najwyższych dopuszczalnych wartości stężenia, należy stosować odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe.

Obowiązuje tylko, gdy tu podane są graniczne wartości ekspozycji.

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.

Przed przerwami i po pracy umyć ręce.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary szczelnie przylegające z bocznymi ochronami (EN 166).

Ochrona skóry - Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikali (EN 374).

Godne polecenia

Rękawice ochronne z nitrilu (EN 374).

Minimalna grubość warstwy w mm:

> 0,3

Czas permeacji (przebicia) w minutach:

480

Zmierzone czasy przebicia zgodnie z EN 16523-1 nie zostały określone w warunkach odpowiadających praktyce.

Zaleca się, by maksymalny czas noszenia nie przekraczał 50% czasu przebicia.

Zalecany krem ochronny do rąk.

Ochrona skóry - Inne:

Ochronne ubranie robocze (np. obuwie ochronne EN ISO 20345, ochronne ubranie robocze z długimi rękawami).

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnym przypadku nie wymagana.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy

Strona 8 z 18

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 25.01.2021 / 0009

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0008

Obowiązuje od: 25.01.2021

Data druku pdf: 26.01.2021

Denso ND12

8887200031 / 8887200076

Dodatkowe informacje dotyczące ochrony rąk - Nie wykonano żadnych testów.

W przypadku mieszanin wybór został dokonany zgodnie z najlepszą wiedzą i informacjami o składnikach.

Przy wyborze materiałów kierowano się informacjami producenta rękawic.

Ostateczny wybór materiału rękawic musi nastąpić przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych, które mogą być różne dla różnych producentów.

W przypadku mieszanin nie można wcześniej zweryfikować wytrzymałości materiału rękawic, należy to zrobić przed zastosowaniem. Dokładny czas przebicia materiału rękawic należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i przestrzegać.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                             |                                          |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Stan skupienia:                                             | Płynny                                   |
| Barwa:                                                      | Jasnożółty                               |
| Zapach:                                                     | Charakterystyczny                        |
| Próg zapachu:                                               | Nie oznaczono                            |
| Wartość pH:                                                 | Nie oznaczono                            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                          | -40 °C (Pour Point )                     |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | Nie oznaczono                            |
| Temperatura zapłonu:                                        | 182 °C (Cleveland, open cup)             |
| Szybkość parowania:                                         | Nie oznaczono                            |
| Palność (ciała stałego, gazu):                              | n.s.                                     |
| Dolna granica wybuchowości:                                 | Nie oznaczono                            |
| Górna granica wybuchowości:                                 | Nie oznaczono                            |
| Prężność par:                                               | Nie oznaczono                            |
| Gęstość par (powietrza = 1):                                | Nie oznaczono                            |
| Gęstość:                                                    | 0,985 g/cm <sup>3</sup> (15°C)           |
| Gęstość nasypowa:                                           | n.s.                                     |
| Rozpuszczalność:                                            | Nie oznaczono                            |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                   | Nierozpuszczalny                         |
| Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):                     | Nie oznaczono                            |
| Temperatura samozapłonu:                                    | Nie oznaczono                            |
| Temperatura rozkładu:                                       | Nie oznaczono                            |
| Lepkość:                                                    | 39,45 mm <sup>2</sup> /s (40°C)          |
| Lepkość:                                                    | 9,079 mm <sup>2</sup> /s (100°C)         |
| Właściwości wybuchowe:                                      | Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem. |
| Właściwości utleniające:                                    | Nie                                      |

### 9.2 Inne informacje

|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| Zdolność mieszania się:                         | Nie oznaczono |
| Rozpuszczalność w tłuszczach / rozpuszczalniki: | Nie oznaczono |
| Przewodnictwo elektryczne:                      | Nie oznaczono |
| Napięcie powierzchniowe:                        | Nie oznaczono |
| Zawartość rozpuszczalnika:                      | Nie oznaczono |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt nie został przebadany.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach prawidłowego magazynowania i postępowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne niebezpieczne reakcje nie są znane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Patrz także sekcja 7.

nie znane żadne



Strona 9 z 18

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 25.01.2021 / 0009

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0008

Obowiązuje od: 25.01.2021

Data druku pdf: 26.01.2021

Denso ND12

8887200031 / 8887200076

## 10.5 Materiały niezgodne

Patrz także sekcja 7.

Unikać kontaktu z mocnymi środkami utleniającymi.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz także sekcja 5.2.

Nie ma rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

# SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

## 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na zdrowie patrz paragraf 2.1 (klasyfikacja).

**Denso ND12**

**8887200031 / 8887200076**

| Toksyczność / działanie                                                    | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|-------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                       |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                                            |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                      |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                                        |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                      |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                         |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                  |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Działanie rakotwórcze                                                      |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                                        |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):  |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                                          |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Objawy:                                                                    |                |         |           |          |                 | b.d.  |

| Poli[oksy(metylo-1,2-etanedilo)], .alfa.-metylo.-omega.-metoksy- |                |         |           |          |                 |               |
|------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|---------------|
| Toksyczność / działanie                                          | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga         |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                              |                |         |           |          |                 | Nie drażniący |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:            |                |         |           |          |                 | Nie drażniący |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:               |                |         |           |          |                 | Uczulający    |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                                |                |         |           |          |                 | Nie           |

**Oksiran decylowy**

Strona 10 z 18

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 25.01.2021 / 0009

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0008

Obowiązuje od: 25.01.2021

Data druku pdf: 26.01.2021

Denso ND12

8887200031 / 8887200076

| Toksyczność / działanie                               | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza                                        | Uwaga                  |
|-------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|--------------------------------------------------------|------------------------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                  | LD50           | >5000   | mg/kg     | Szczur   |                                                        |                        |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                       | LD50           | >2000   | mg/kg     | Szczur   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       |                        |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                   |                |         |           | Królik   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)           | Produkt drażniący      |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: |                |         |           | Królik   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)              | Nie drażniący          |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:    |                |         |           | Mysz     | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Nie (kontakt ze skórą) |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                     |                |         |           |          |                                                        | Nie                    |

| Oksiran dodecylowy                                    |                |         |           |          |                                                        |                        |
|-------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|--------------------------------------------------------|------------------------|
| Toksyczność / działanie                               | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza                                        | Uwaga                  |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                  | LD50           | >5000   | mg/kg     | Szczur   |                                                        |                        |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                       | LD50           | >2000   | mg/kg     | Szczur   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       |                        |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                   |                |         |           | Królik   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)           | Produkt drażniący      |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: |                |         |           | Królik   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)              | Nie drażniący          |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:    |                |         |           | Mysz     | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Nie (kontakt ze skórą) |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                     |                |         |           |          |                                                        | Nie                    |

| 2,6-di-tert-butylo-p-krezol                                 |                |         |            |          |                                  |                        |
|-------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|----------|----------------------------------|------------------------|
| Toksyczność / działanie                                     | Próg graniczny | Wartość | Jednostka  | Organizm | Metoda badawcza                  | Uwaga                  |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                        | LD50           | >2930   | mg/kg      | Szczur   | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)   |                        |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                             | LD50           | >2000   | mg/kg      | Królik   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) |                        |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                         |                |         |            | Królik   |                                  | Nie drażniący          |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:       |                |         |            | Królik   | (Draize-Test)                    | Nie drażniący          |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:          |                |         |            | Człowiek |                                  | Nie (kontakt ze skórą) |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                   |                |         |            |          | (Ames-Test)                      | Ujemnie                |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                   |                |         |            | Mysz     | in vivo                          | Ujemnie                |
| Działanie rakotwórcze                                       | NOAEL          | 247     | mg/kg bw/d | Szczur   |                                  | Ujemnie                |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (szkodliwy dla rozwoju): | NOAEL          | 100     | mg/kg      | Szczur   |                                  |                        |

Strona 11 z 18

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 25.01.2021 / 0009

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0008

Obowiązuje od: 25.01.2021

Data druku pdf: 26.01.2021

Denso ND12

8887200031 / 8887200076

|                                                                           |       |     |       |        |  |                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|--------|--|-----------------------------|
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (wpływ na płodność):                   | NOAEL | 500 | mg/kg | Szczur |  |                             |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOEL  | 25  | mg/kg | Szczur |  | (28 d)                      |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                                         |       |     |       |        |  | Nie                         |
| Objawy:                                                                   |       |     |       |        |  | podrażnienie błony śluzowej |

| Fosforan tris(metylofenylu)                                               |                |         |           |               |                 |                        |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|---------------|-----------------|------------------------|
| Toksyczność / działanie                                                   | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm      | Metoda badawcza | Uwaga                  |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                      | LD50           | >3700   | mg/kg     | Szczur        |                 | Wniosek przez analogie |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                                           | LD0            | 10000   | mg/kg     | Królik        |                 | Wniosek przez analogie |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                     | LC50           | 11,1    | mg/l/1h   |               |                 | Aerozol.               |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                                       |                |         |           |               |                 | Słabo drażniący        |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                     |                |         |           |               |                 | Słabo drażniący        |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                        |                |         |           | Świnka morska |                 | Ujemnie                |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |                |         |           |               | (Ames-Test)     | Ujemnie                |
| Działanie rakotwórcze                                                     |                |         |           |               |                 | Ujemnie                |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                                       |                |         |           |               |                 | Dodatni                |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOEL           | 250     | mg/kg     | Szczur        |                 |                        |

| Fosforan(III) tris(nonylofenylu)                   |                |         |           |               |                               |                                         |
|----------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|---------------|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                            | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm      | Metoda badawcza               | Uwaga                                   |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:               | LD50           | 19500   | mg/kg     | Szczur        |                               |                                         |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: |                |         |           | Świnka morska | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Powodujący uczulenie (kontakt ze skórą) |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na środowisko patrz punkt 2.1 (klasyfikacja).

| Denso ND12<br>8887200031 / 8887200076 |                |      |         |           |          |                 |       |
|---------------------------------------|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|-------|
| Toksyczność / działanie               | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:            |                |      |         |           |          |                 | b.d.  |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:          |                |      |         |           |          |                 | b.d.  |

Strona 12 z 18

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 25.01.2021 / 0009

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0008

Obowiązuje od: 25.01.2021

Data druku pdf: 26.01.2021

Denso ND12

8887200031 / 8887200076

|                                            |  |  |  |  |  |  |      |
|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------|
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              |  |  |  |  |  |  | b.d. |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |  |  |  |  |  |  | b.d. |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           |  |  |  |  |  |  | b.d. |
| 12.4. Mobilność w glebie:                  |  |  |  |  |  |  | b.d. |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |  |  |  |  |  |  | b.d. |
| 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:     |  |  |  |  |  |  | b.d. |

#### Polioksy(metylo-1,2-etanedilo)], .alfa.-metylo.-omega.-metoksy-

| Toksyczność / działanie                    | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga                                     |
|--------------------------------------------|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|-------------------------------------------|
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |                |      |         |           |          |                 | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |

#### Oksiran decylowy

| Toksyczność / działanie                    | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm                        | Metoda badawcza                                  | Uwaga                                     |
|--------------------------------------------|----------------|------|---------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |                |      |         |           |                                 |                                                  | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | EC50           | 48h  | 0,171   | mg/l      | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                           |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | EC50           | 72h  | 0,056   | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                                           |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | NOEC/NOEL      | 72h  | 0,00416 | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                                           |

#### Oksiran dodecylowy

| Toksyczność / działanie                    | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm                        | Metoda badawcza                         | Uwaga                                     |
|--------------------------------------------|----------------|------|---------|-----------|---------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |                |      |         |           |                                 |                                         | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | EC50           | 72h  | 0,00236 | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |                                           |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | NOEC/NOEL      | 72h  | 0,00165 | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |                                           |

#### 2,6-di-tert-butylo-p-krezol

| Toksyczność / działanie   | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
|---------------------------|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|-------|
| 12.4. Mobilność w glebie: | Log Koc        |      | 3,9-4,2 |           |          |                 |       |
| Inne informacje:          | Koc            |      | 14750   |           |          |                 |       |
| Inne informacje:          | Log Koc        |      | 3,9-4,2 |           |          |                 |       |

Strona 13 z 18

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 25.01.2021 / 0009

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0008

Obowiązuje od: 25.01.2021

Data druku pdf: 26.01.2021

Denso ND12

8887200031 / 8887200076

|                                            |           |     |          |      |                         |                                                                                          |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-----------|-----|----------|------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                 | LC50      | 96h | >0,57    | mg/l | Brachydanio rerio       | 84/449/EEC C.1                                                                           |                                                                                                                       |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                 | NOEC/NOEL | 42d | 0,053    | mg/l | Oryzias latipes         | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)                                          |                                                                                                                       |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           |           |     | 230-2500 |      | Cyprinus carpio         | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                                     | 56d                                                                                                                   |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | EC50      | 48h | 0,45     | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         |                                                                                                                       |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | NOEC/NOEL | 21d | 0,023    | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         |                                                                                                                       |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | NOEC/NOEL | 72h | 0,4      | mg/l | Desmodesmus subspicatus | 84/449/EEC C.3                                                                           |                                                                                                                       |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | EC50      | 72h | >0,4     | mg/l | Desmodesmus subspicatus | 84/449/EEC C.3                                                                           |                                                                                                                       |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |           | 28d | 4,5      | %    |                         | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))                             | Nie łatwo biologicznie rozkładalne                                                                                    |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           | Log Pow   |     | 5,1      |      |                         |                                                                                          | Wysoki                                                                                                                |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           | BCF       |     | >2000    |      | Cyprinus caprio         | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                                     |                                                                                                                       |
| 12.4. Mobilność w glebie:                  | Koc       |     | 14750    |      |                         |                                                                                          |                                                                                                                       |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |           |     |          |      |                         |                                                                                          | Brak substancji PBT                                                                                                   |
| Toksyczność dla bakterii:                  | EC50      | 3h  | >10000   | mg/l | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                                                                                                       |
| Inne informacje:                           | AOX       |     |          |      |                         |                                                                                          | Nie zawiera żadnych organicznie związanych halogenów, które mogłyby prowadzić do zwiększenia wartości AOX w ściekach. |
| Rozpuszczalność w wodzie:                  |           |     | 0,00076  | g/l  |                         |                                                                                          |                                                                                                                       |

Strona 14 z 18

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 25.01.2021 / 0009

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0008

Obowiązuje od: 25.01.2021

Data druku pdf: 26.01.2021

Denso ND12

8887200031 / 8887200076

**Fosforan tris(metylofenylu)**

| Toksyczność / działanie                    | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm                | Metoda badawcza                                                                          | Uwaga                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|----------------|------|---------|-----------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                 | LC50           | 96h  | 0,6     | mg/l      |                         |                                                                                          |                                                                                                                       |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                 | NOEC/NOEL      | 28d  | 0,01    | mg/l      | Oncorhynchus mykiss     |                                                                                          |                                                                                                                       |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | EC50           | 48h  | 0,14    | mg/l      | Daphnia magna           |                                                                                          |                                                                                                                       |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | EC50           | 72h  | 0,4     | mg/l      | Desmodesmus subspicatus |                                                                                          |                                                                                                                       |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |                |      | 80      | %         |                         |                                                                                          | łatwo biologicznie rozkładalne                                                                                        |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           | BCF            |      | 144     |           |                         |                                                                                          |                                                                                                                       |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |                |      |         |           |                         |                                                                                          | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB                                                                             |
| Toksyczność dla bakterii:                  | EC50           |      | >100000 | mg/l      | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                                                                                                       |
| Inne informacje:                           |                |      |         |           |                         |                                                                                          | Nie zawiera żadnych organicznie związanych halogenów, które mogłyby prowadzić do zwiększenia wartości AOX w ściekach. |

**Fosforan(III) tris(nonylofenylu)**

| Toksyczność / działanie      | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga             |
|------------------------------|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|-------------------|
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | EC50           | 48h  | 0,46    | mg/l      |          |                 | wartość wyliczona |

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**
**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
**Dla substancji / mieszanin / pozostałości**

Nr kodu dla odpadów (Wsólnota Europejska):

Wymienione numery odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu.

Na podstawie specyficznych rodzajów przeznaczenia i warunków utylizacyjnych użytkownika w

razie potrzeby mogą zostać przyporządkowane także inne numery odpadów. (2014/955/UE)

13 02 08 inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe

Zalecenia:

Odradza się odprowadzanie odpadów do ścieków.

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

Na przykład odpowiednie urządzenie spalające.

Na przykład składować na odpowiednie wysypisko śmieci.



Strona 15 z 18

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 25.01.2021 / 0009

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0008

Obowiązuje od: 25.01.2021

Data druku pdf: 26.01.2021

Denso ND12

8887200031 / 8887200076

**Dla zabrudzonych opakowań**

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

Zbiorniki opróżniać całkowicie.

Opakowania nie skażone nadają się do ponownego użytku.

Opakowania nie nadające się do czyszczenia należy usunąć podobnie jak samą substancję.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2019 poz. 701)

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Dane ogólne**

14.1. Numer UN (numer ONZ): 3082

**Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)**

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(DECYLOXIRANE,DODECYLOXIRANE)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

9

14.4. Grupa pakowania:

III

Kod klasyfikacyjny:

M6

LQ:

5 L

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

environmentally hazardous

Tunnel restriction code:

-

**Transport morski (IMDG-kod)**

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DECYLOXIRANE,DODECYLOXIRANE)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

9

14.4. Grupa pakowania:

III

EmS:

F-A, S-F

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza

(Marine Pollutant):

Tak

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

environmentally hazardous

**Transport drogą powietrzną (IATA)**

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DECYLOXIRANE,DODECYLOXIRANE)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

9

14.4. Grupa pakowania:

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

environmentally hazardous

**14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników**

Osoby, którym zostanie powierzony transport niebezpiecznych produktów, muszą zostać poinstruowane.

Przepisy bezpieczeństwa muszą być przestrzegane przez wszystkie osoby biorące udział w transporcie.

Przedsięwzięć środków ostrożności w celu uniknięcia sytuacji mogących spowodować szkody.

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

Transport nie jest wykonywany w formie ładunku masowego, lecz drobnicowego, stąd informacja nie ma zastosowania.

Regulacja małych ilości nie jest brana pod uwagę.

Liczba jak również kod opakowania na zamówienie.

Przestrzegać przepisów specjalnych (special provisions).

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

Zwrócić uwagę na ograniczenia:

Przestrzegać przepisów stowarzyszenia zawodowego /medycyny pracy.

Dyrektywa 2012/18/UE, Załącznik I, Część 1 - następujące kategorie dotyczą tego produktu (w zależności od okoliczności należy uwzględnić również inne, np. odpowiednio do składowania, postępowania itd.):

Strona 16 z 18  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 25.01.2021 / 0009  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0008  
 Obowiązuje od: 25.01.2021  
 Data druku pdf: 26.01.2021  
 Denso ND12  
 8887200031 / 8887200076

| Kategorie zagrożenia | Uwagi do załącznika I | Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem - wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem - wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
|----------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E1                   |                       | 100                                                                                                                                                                    | 200                                                                                                                                                              |
| E2                   |                       | 200                                                                                                                                                                    | 500                                                                                                                                                              |

W celu przyporządkowania kategorii i ilości progowych należy każdorazowo przestrzegać uwag do Załącznika I Dyrektywy 2012/18/UE, szczególnie z podanych tutaj tabeli oraz uwag 1-6.

Dyrektywa 2010/75/UE (LZO): < 1 %

Przestrzegać rozporządzenia na wypadek awarii.

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019, poz. 1225, z późniejszymi zmianami).  
 Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106)  
 Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. Zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego  
 i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 132 z 29.05.2015).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Analiza bezpieczeństwa substancji dla mieszanin nie została przewidziana.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Zmienione sekcje:

1

Wymagane szkolenie pracowników w zakresie postępowania z towarami niebezpiecznymi.

Dane dotyczą produktu w stanie dostawy.

Wymagany instruktaż/szkolenie pracowników w zakresie postępowania z substancjami niebezpiecznymi.

## Klasyfikacja i zastosowane metody klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP):

| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) | Stosowane metody oceny                      |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Skin Sens. 1, H317                                             | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |
| Aquatic Acute 1, H400                                          | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |
| Aquatic Chronic 2, H411                                        | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |

Poniższe zdania są rozpisanyimi zdaniami H, kodami klasy i kategorii zagrożenia (GHS/CLP) produktu i składników (wymienionych w rozdziale 2 i 3).

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skin Sens. — Działanie uczulające na skórę

Aquatic Acute — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Ostra

Aquatic Chronic — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Przewlekła

Skin Irrit. — Działanie drażniące na skórę

Repr. — Działanie szkodliwe na rozrodczość

Strona 17 z 18

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 25.01.2021 / 0009

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0008

Obowiązuje od: 25.01.2021

Data druku pdf: 26.01.2021

Denso ND12

8887200031 / 8887200076

**Ewentualne skróty i skrótowce stosowane w niniejszym dokumencie:**

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Ulegające adsorpcji organiczne związki halogenu)  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= oszacowanie toksyczności ostrej)  
b.d. Brak danych  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federalny Instytut Badań Materiałów, Niemcy)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Federalny Instytut Ochrony i Medycyny Pracy, Niemcy)  
BSEF The International Bromine Council  
bw body weight  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Classification, Labelling and Packaging (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kancerogeny, mutageny, toksyczny przy reprodukcji)  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= poziom niepowodujący zmian)  
dw dry weight  
ECHA European Chemicals Agency (= Europejska Agencja Chemikaliów)  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Normy europejskie  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
EVAL Kopolimeru etylen-alkohol winylowy  
ewent. ewentualny  
EWG Europejską Wspólnotę Gospodarczą  
fax. Numer faksu  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)  
GWP Global warming potential (= Potencjał cieplarniany)  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Międzynarodowa Agencja Badania Raka)  
IATA International Air Transport Association (= Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IMDG-kod International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych)  
itd. i tak dalej  
IUCID International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach)  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej))  
LQ Limited Quantities  
n.b. nie badany  
n.d. nie będący w dyspozycji  
n.s. nie stosowany  
np. na przykład  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
ok. około  
org. organiczny  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= bioakumulacji, toksyczne)  
PE Polietylen  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)  
PVC Polichlorek winylu  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

Strona 18 z 18

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 25.01.2021 / 0009

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0008

Obowiązuje od: 25.01.2021

Data druku pdf: 26.01.2021

Denso ND12

8887200031 / 8887200076

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern

UE Unii Europejskiej

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (oznacza zalecenia Organizacji Narodów Zjednoczonych w sprawie transportu towarów niebezpiecznych)

VOC Volatile organic compounds (= lotne związki organiczne (LZO))

vPvB very persistent and very bioaccumulative

WE Wspólnota Europejska

wwt wet weight

Wymienione dane powinny opisać produkt z uwagi na wymagane zarządzenia bezpieczeństwa, nie służą do zapewnienia określonych właściwości i oparte są na naszych aktualnych wiadomościach. Gwarancja wyłączona.

Wystawione przez:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© Doradca prawny Chemical Check GmbH. Zmiana lub kopiowanie tego dokumentu możliwe jest tylko za zgodą doradcy prawnego Chemical Check GmbH.