

**discleen® extra** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025Data ostatniego wydania: 26.06.2023

---

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : discleen® extra  
Niepowtarzalny Identyfikator : XMU1-S0XY-700W-PMUD  
Postaci Czynnej (UFI)

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Substancje dezynfekujące  
Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent : Schulke CZ, s.r.o.  
Lidická 445  
73581 Bohumín  
Republika Czeska  
Numer telefonu: +420 558 320 260  
schulkecz@schuelke.com

Dostawca : Schulke Polska Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 132  
02-305 Warszawa  
Polska  
Numer telefonu: +48 22 11 60 700  
Telefaks: +48 22 11 60 701  
schulke.polska@schuelke.com  
www.schuelke.com

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS/Osoba odpowiedzialna : ChemicalCompliance@schuelke.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu alarmowego : Carechem 24 International: +48 22 307 3690

---

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

|   |   |
|---|---|
| Toksyczność ostra, Kategoria 4                                      | H302: Działa szkodliwie po połknięciu.                        |
| Działanie żrące na skórę, Podkategoria 1B                           | H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1                               | H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                      |
| Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1 | H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.            |
| Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla                             | H411: Działa toksycznie na organizmy wodne,                   |

---

**discleen® extra** Kopia do odczytu!Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025

Data ostatniego wydania: 26.06.2023

środowiska wodnego, Kategoria 2

powodując długotrwałe skutki.

**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :

Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności :**Zapobieganie:**

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

**Reagowanie:**

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.  
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.  
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:**

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina (diamina)  
C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino]propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate  
chlorek didecyldimetyloamoniowy  
Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoniowy

**2.3 Inne zagrożenia**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu

**discleen® extra** Kopia do odczytu!Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025

Data ostatniego wydania: 26.06.2023

57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Mieszaniny**

Charakter chemiczny : Mieszanina z następującymi substancjami i dodatkami nie stwarzającymi zagrożenia.

**Składniki niebezpieczne**

| Nazwa Chemiczna   | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji  | Klasyfikacja  | Stężenie (%<br>w/w) |
|---|--|---|---------------------|
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina (diamina)   | 2372-82-9<br>219-145-8<br>- - -<br>01-2119980592-29-XXXX | Acute Tox. 3; H301<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT RE 2; H373<br>(Nerka)<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10<br>Współczynnik M<br>(Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1<br><br>Oszacowana toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 261 mg/kg | >= 5 - < 10         |
| C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3- | - - -<br>939-650-3<br>- - -<br>01-2119980967-14-XXXX     | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;  | >= 5 - < 10         |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami



**discleen® extra** Kopia do odczytu!

Wersja  
01.02

Aktualizacja:  
24.10.2025

Data ostatniego wydania: 26.06.2023

|   |  |   |                          |
|---|--|---|--------------------------|
| <p>{{ammonio(imino)methyl}amino}pr<br/>opyl)-C12-C16<br/>(even<br/>numbered)alkylamino})(imino)meth<br/>anaminium diacetate</p> |  | <p>H410</p> <hr/> <p>Współczynnik M<br/>(Toksyczność ostrą<br/>dla środowiska<br/>wodnego): 10<br/>Współczynnik M<br/>(Przewlekła<br/>toksyczność dla<br/>środowiska wodne-<br/>go): 1</p> <hr/> <p>Oszacowana<br/>toksyczność ostra</p> <p>Toksyczność ostra -<br/>droga pokarmowa:<br/>500 mg/kg</p>  |                          |
| <p>chlorek<br/>didecyldimetyloamoniowy</p>  | <p>7173-51-5<br/>230-525-2<br/>612-131-00-6<br/>01-2119945987-15-<br/>XXXX</p> | <p>Acute Tox. 3; H301<br/>Skin Corr. 1B; H314<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>Aquatic Acute 1;<br/>H400<br/>Aquatic Chronic 2;<br/>H411</p> <hr/> <p>Współczynnik M<br/>(Toksyczność ostrą<br/>dla środowiska<br/>wodnego): 10<br/>Współczynnik M<br/>(Przewlekła<br/>toksyczność dla<br/>środowiska wodne-<br/>go): 1</p> <hr/> <p>Oszacowana<br/>toksyczność ostra</p> <p>Toksyczność ostra -<br/>droga pokarmowa:<br/>238 mg/kg</p> | <p>&gt;= 5 - &lt; 10</p> |
| <p>Alkil (C12-16)-chlorku<br/>dimetylobenzyloamonu</p>  | <p>68424-85-1<br/>270-325-2<br/>- - -<br/>01-2119965180-41-<br/>XXXX</p>       | <p>Acute Tox. 4; H302<br/>Acute Tox. 4; H312<br/>Skin Corr. 1B; H314<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>Aquatic Acute 1;<br/>H400<br/>Aquatic Chronic 1;<br/>H410</p> <hr/> <p>Współczynnik M<br/>(Toksyczność ostrą</p>  | <p>&gt;= 3 - &lt; 5</p>  |

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

**schülke** **discleen® extra** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025

Data ostatniego wydania: 26.06.2023

|                              |   |  |               |
|------------------------------|---|--|---------------|
|                              |   | dla środowiska wodnego): 10<br>Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1           |               |
|                              |   | Oszacowana toksyczność ostra   |               |
|                              |   | Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500 mg/kg<br>Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 1.100 mg/kg |               |
| propan-2-ol                  | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br>01-2119457558-25-XXXX | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>(Centralny układ nerwowy)                   | >= 1 - < 10   |
| Decan-1-ol.ethoxylated       | 26183-52-8<br>500-046-6<br>- - -<br>- - -<br>- - -            | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318   | >= 1 - < 3    |
|                              |   | Oszacowana toksyczność ostra   |               |
|                              |   | Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500 mg/kg   |               |
| wersenian czterosodowy       | 64-02-8<br>200-573-9<br>607-428-00-2<br>01-2119486762-27-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT RE 2; H373                            | >= 1 - < 3    |
|                              |   | Oszacowana toksyczność ostra   |               |
|                              |   | Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500 mg/kg   |               |
| N-dodecylpropane-1,3-diamine | 5538-95-4<br>226-902-6<br>- - -<br>- - -                      | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400                     | >= 0,25 - < 1 |
|                              |   | Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1   |               |
| nitrylotrioctan trisodu      | 5064-31-3<br>225-768-6  | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319   | >= 0,1 - < 1  |

**discleen® extra** Kopia do odczytu!Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025

Data ostatniego wydania: 26.06.2023

|               |  |   |                  |
|---------------|--|---|------------------|
|               | 607-620-00-6<br>01-2119519239-36-XXXX      | Carc. 2; H351<br>specyficzne stężenie graniczne<br>Carc. 2; H351<br>>= 5 %<br>Oszacowana toksyczność ostra<br>Toksyczność ostra - droga pokarmowa:<br>1.300 mg/kg   |                  |
| dodecylamine- | 124-22-1<br>204-690-6<br>---<br>---<br>--- | Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)<br>STOT RE 2; H373 (Układ pokarmowy, Wątroba, Układ odpornościowy)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 | >= 0,025 - < 0,1 |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

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

- Zalecenia ogólne : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.  
W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę).
- W przypadku wdychania : Nie stosować sztucznego oddychania usta-usta lub usta-nos.  
Stosować odpowiedni aparat.  
Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast spłukać dużą ilością wody, nie krócej niż 15 minut.  
Zasięgnąć porady medycznej.
- W przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu z oczami usunąć szkła kontaktowe i natychmiast wypłukać oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut.  
Natychmiast powiadomić lekarza.

**discleen® extra**      *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025Data ostatniego wydania: 26.06.2023

---

W przypadku połknięcia           : NIE prowokować wymiotów.  
  : Wypłukać usta wodą.  
  : Podać do wypicia niewielką ilość wody.  
  : Uzyskać pomoc lekarską.

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

Objawy                                   : Leczenie objawowe.

Zagrożenia                           : Działa szkodliwie po połknięciu.  
  : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
  : Powoduje poważne oparzenia.

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

Leczenie                               : Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach.

---

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

Odpowiednie środki gaśnicze   : Suchy proszek gaśniczy  
  : Piana gaśnicza  
  : Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
  : Strumień rozpylonej wody

Niewłaściwe środki gaśnicze   : NIE STOSOWAĆ prądów wodnych.

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

Niebezpieczne produkty       : dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)  
spalania

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Specjalne wyposażenie         : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym  
ochronne dla strażaków         : obiegiem powietrza.

---

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Indywidualne środki             : Zapewnić wystarczającą wentylację.  
ostrożności.                       : Stosować środki ochrony indywidualnej.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Środki ostrożności w             : Nie dopuścić do wsiąknięcia w glebę.  
zakresie ochrony środowiska   : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.  
  : Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np.  
  : stosując obwałowania lub bariery olejowe).

---

**discleen® extra** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025

Data ostatniego wydania: 26.06.2023

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

- Metody oczyszczania : Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. ścierka, włóknina).  
Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).  
Dokładnie czyścić skażone powierzchnie.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Patrz w Sekcji 8 + 13

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

- Sposoby bezpiecznego postępowania : Stosować środki ochrony osobistej.  
Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.
- Środki higieny : Nie przechowywać razem z żywnością i napojami.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać szczelnie zamknięty.
- Inne informacje o warunkach przechowywania : Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Zaleca się przechowywanie w temperaturze: -10 - +25°C
- Wytyczne składowania : Brak specjalnych ograniczeń dla przechowywania z innymi produktami.

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

- Specyficzne zastosowania : Nie dotyczy

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Granice narażenia zawodowego**

| Składniki       | Nr CAS                   | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|-----------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------|
| propan-2-ol     | 67-63-0                  | NDS                            | 900 mg/m <sup>3</sup>        | PL NDS   |
|                 | Dalsze informacje: Skóra |                                |                              |          |
|                 |                          | NDSch                          | 1.200 mg/m <sup>3</sup>      | PL NDS   |
|                 | Dalsze informacje: Skóra |                                |                              |          |
| nitrylotrioctan | 5064-31-3                | NDS (frakcja                   | 3 mg/m <sup>3</sup>          | PL NDS   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

**schülke** 

**discleen® extra** Kopia do odczytu!

Wersja  
01.02

Aktualizacja:  
24.10.2025

Data ostatniego wydania: 26.06.2023

|         |  |           |  |  |
|---------|--|-----------|--|--|
| trisodu |  | wdychana) |  |  |
|---------|--|-----------|--|--|

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

| Nazwa substancji   | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia  | Potencjalne skutki zdrowotne                                  | Wartość                |
|--|-----------------------|------------------|---|------------------------|
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina (diamina)  | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe                                 | 2,35 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe                                 | 0,91 mg/kg             |
| C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino) methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino)propyl]-C12-C16 (even numbered)alkylamino] (imino)methanaminium diacetate | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe                                 | 0,88 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe                                 | 1 mg/kg                |
| chlorek didecyloдимetyloamoniowy   | Pracownicy            | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe, Długotrwałe - skutki układowe        | 5,39 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Pracownicy            | Skórnice         | Ostre - skutki układowe, Długotrwałe - skutki układowe        | 1,55 mg/kg             |
| Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoniowego   | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe                                 | 5,7 mg/kg              |
|  | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe                                 | 3,96 mg/m <sup>3</sup> |
| propan-2-ol  | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe                                 | 888 mg/kg              |
|  | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe                                 | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| wersenian czterosodowy   | Pracownicy            | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe, Ostre - skutki układowe             | 3 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe, Długotrwałe - skutki układowe | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| nitrylotrioctan trisodu  | Pracownicy            | Wdychanie        | Narażenie   | 5,25 mg/m <sup>3</sup> |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

**schülke** 

## discleen® extra Kopia do odczytu!

Wersja  
01.02

Aktualizacja:  
24.10.2025

Data ostatniego wydania: 26.06.2023

|  |            |           |  |                       |
|--|------------|-----------|--|-----------------------|
|  |            |           | krótkotrwałe, Skutki układowe, Efekty miejscowe          |                       |
|  | Pracownicy | Wdychanie | Narażenie długotrwałe, Skutki układowe, Efekty miejscowe | 3,5 mg/m <sup>3</sup> |

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

| Nazwa substancji   | Środowisko                         | Wartość      |
|--|------------------------------------|--------------|
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina (diamina)  | Woda słodka                        | 0,001 mg/l   |
|  | Woda morska                        | 0,0001 mg/l  |
|  | Osad wody słodkiej                 | 8,5 mg/kg    |
|  | Osad morski                        | 0,85 mg/kg   |
|  | Gleba                              | 45,34 mg/kg  |
|  | Instalacja oczyszczania ścieków    | 1,33 mg/l    |
| C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino]propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate | Woda słodka                        | 0,0004 mg/l  |
|  | Woda morska                        | 0,00004 mg/l |
|  | Skutki dla stacji uzdatniania wody | 1 mg/l       |
|  | Osad wody słodkiej                 | 10 mg/kg     |
|  | Osad morski                        | 1 mg/kg      |
|  | Gleba                              | 3,7 mg/kg    |
| chlorek didecyldimetyloamoniowy  | Woda słodka                        | 0,002 mg/l   |
|  | Woda morska                        | 0,0002 mg/l  |
|  | Osad wody słodkiej                 | 2,82 mg/kg   |
|  | Osad morski                        | 0,28 mg/kg   |
|  | Instalacja oczyszczania ścieków    | 0,595 mg/l   |
|  | Gleba                              | 1,4 mg/kg    |
| Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoniowy   | Woda słodka                        | 0,0009 mg/l  |
|  | Woda morska                        | 0,00009 mg/l |
|  | Osad wody słodkiej                 | 12,27 mg/kg  |
|  | Osad morski                        | 13,09 mg/kg  |
|  | Gleba                              | 7 mg/kg      |
|  | Skutki dla stacji uzdatniania wody | 0,4 mg/l     |
| Stosowanie okresowe/uwolnienie   | 0,00016 mg/l                       |              |
| propan-2-ol  | Woda słodka                        | 140,9 mg/l   |
|  | Woda morska                        | 140,9 mg/l   |
|  | Osad wody słodkiej                 | 552 mg/kg    |

**discleen® extra** Kopia do odczytu!Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025

Data ostatniego wydania: 26.06.2023

|                         |                                    |                         |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------------|
|                         | Osad morski                        | 552 mg/kg               |
|                         | Gleba                              | 28 mg/kg                |
|                         | Stosowanie okresowe/uwolnienie     | 140,9 mg/l              |
|                         | Skutki dla stacji uzdatniania wody | 2251 mg/l               |
|                         | Doustnie                           | 160 mg/kg<br>pożywienia |
| wersenian czterosodowy  | Woda słodka                        | 2,2 mg/l                |
|                         | Woda morska                        | 0,22 mg/l               |
|                         | Gleba                              | 0,72 mg/kg              |
|                         | Instalacja oczyszczania ścieków    | 43 mg/l                 |
|                         | Stosowanie okresowe/uwolnienie     | 1,2 mg/l                |
| nitrylotrioctan trisodu | Woda słodka                        | 0,93 mg/l               |
|                         | Woda morska                        | 0,093 mg/l              |
|                         | Osad wody słodkiej                 | 3,64 mg/kg              |
|                         | Osad morski                        | 0,364 mg/kg             |
|                         | Instalacja oczyszczania ścieków    | 540 mg/l                |
|                         | Stosowanie okresowe/uwolnienie     | 0,915 mg/l              |
|                         | Gleba                              | 0,182 mg/kg             |

**8.2 Kontrola narażenia****Środki techniczne**

Stosować środki techniczne dla przestrzegania limitów narażenia w miejscu pracy.  
Zapewnić oczomyjki i prysznice w pobliżu miejsca pracy.

**Środki ochrony indywidualnej.**

Ochrona oczu lub twarzy : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166  
Osłona twarzy

Ochrona rąk  
Wskazówka : Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374.

Uwagi : Ochrona przed rozpryskami: jednorazowe rękawice z gumy nitrylowej np. Dermatril (Grubość: 0,11 mm) produkowane przez KCL lub rękawice innych producentów dające tę samą ochronę. Kontakt długotrwały: rękawice z gumy butylowej, np. Butoject (>480 min., Grubość warstwy: 0,70 mm ) produkowane przez KCL lub rękawice innych producentów dające tę samą ochronę.

Ochrona skóry i ciała : Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.  
Fartuch odporny na chemikalia

Ochrona dróg oddechowych : Nie wymaga się, z wyjątkiem tworzenia się aerozoli.  
Ochrona dróg oddechowych zgodnie z EN 141.  
Zalecany typ filtra:  
A

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

Stan skupienia : ciecz

Postać : ciecz

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

**schülke** -

## **discleen® extra**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.02

Aktualizacja:  
24.10.2025

Data ostatniego wydania: 26.06.2023

---

|   |   |                                    |
|---|---|------------------------------------|
| Kolor   | : | żółty                              |
| Zapach  | : | aminowy                            |
| Próg zapachu  | : | nie określono                      |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                   | : | Brak dostępnych danych             |
| Temperatura rozkładu                                | : | Brak dostępnych danych             |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia       | : | nie określono                      |
| Palność materiałów                                  | : | Nie podtrzymuje palenia.           |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | Brak dostępnych danych             |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | Brak dostępnych danych             |
| Temperatura zapłonu                                 | : | 62 °C<br>Metoda: Wartość obliczona |
| Temperatura samozapłonu                             | : | nie określono                      |
| pH  | : | 9 - 10 (20 °C)<br>Stężenie: 100 %  |
| Lepkość<br>Lepkość kinematyczna                     | : | nie określono                      |
| Rozpuszczalność<br>Rozpuszczalność w wodzie         | : | rozpuszczalny                      |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda               | : | Nie dotyczy                        |
| Prężność par  | : | nie określono                      |
| Gęstość względna                                    | : | 0,98 - 1,00 (20 °C)                |
| Gęstość względna par                                | : | nie określono                      |

### **9.2 Inne informacje**

|                         |   |                     |
|-------------------------|---|---------------------|
| Materiały wybuchowe     | : | Niewybuchowy(-a)    |
| Właściwości utleniające | : | nie określono       |
| Szybkość korozji metalu | : | Nie koroduje metali |

---



**discleen® extra** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025

Data ostatniego wydania: 26.06.2023

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 600 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-

aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even

numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium

acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino)propyl]-C12-C16

(even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 500 - 2.000 mg/kg  
Ocena: Działa szkodliwie po połknięciu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Uwagi: Brak dostępnych danych

**chlorek didecylodimetyloamoniowy:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 238 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Ocena: Działa toksycznie po połknięciu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 3.342 mg/kg

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoniowy:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 300 - 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Ocena: Działa szkodliwie po połknięciu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 2 mg/l  
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): 1.100 mg/kg  
Ocena: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

**propan-2-ol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 5.840 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 39 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 13.900 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

**discleen® extra** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025Data ostatniego wydania: 26.06.2023

---

**Decan-1-ol.ethoxylated:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): &gt; 300 - 2.000 mg/kg

**wersenian czterosodowy:**Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 1.780 - 2.000 mg/kg  
Ocena: Działa szkodliwie po połknięciu.Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 1 mg/l  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po krótkotrwałym wdychaniu.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Uwagi: Brak dostępnych danych

**N-dodecylpropane-1,3-diamine:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po pojedynczym przyjęciu.

**nitrylotrioctan trisodu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): 1.300 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik, samce i samice): &gt; 10.000 mg/kg

**dodecylamine-:**Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Powoduje poważne oparzenia.

**Składniki:****N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina (diamina):**

Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[ammonio(imino)methyl]amino)propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

Gatunek : Królik

Czas ekspozycji : 4 h

**discleen® extra** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025Data ostatniego wydania: 26.06.2023

---

Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Produkt żrący po 1 do 2 godzin narażenia

**chlorek didecyldimetyloamoniowy:**

Gatunek : Królik  
Czas ekspozycji : 4 h  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzylamoniowy:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia  
GLP, Dobra praktyka : nie  
laboratoryjna

**propan-2-ol:**

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

**wersenian czterosodowy:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

**N-dodecylpropane-1,3-diamine:**

Wynik : Produkt żrący w następstwie narażenia trwającego do 3 minut

**nitrylotrioctan trisodu:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Test Draize'go  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

**dodecylamine-:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Składniki:****N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina (diamina):**

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

**discleen® extra** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025Data ostatniego wydania: 26.06.2023

---

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino]propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

**chlorek didecylodimetyloamoniowy:**

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni:**

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

**propan-2-ol:**

Wynik : Działanie drażniące na oczy

**Decan-1-ol.ethoxylated:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

**wersenian czterosodowy:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

**N-dodecylpropane-1,3-diamine:**

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

**nitrylotrioctan trisodu:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Działanie drażniące na oczy

**dodecylamine-:**

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę****Działanie uczulające na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**discleen® extra** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025Data ostatniego wydania: 26.06.2023

---

**Składniki:****N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina (diamina):**

Rodzaj badania : Test Buehlera  
Gatunek : Świnka morska  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino]propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:  
Uwagi : Brak dostępnych danych

**chlerek didecylodimetyloamoniowy:**

Rodzaj badania : Test Buehlera  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:**

Rodzaj badania : Test Buehlera  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

**propan-2-ol:**

Rodzaj badania : Test Buehlera  
Gatunek : Świnka morska  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

**wersenian czterosodowy:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

**N-dodecylpropane-1,3-diamine:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**discleen® extra** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025Data ostatniego wydania: 26.06.2023

---

**nitrylotrioctan trisodu:**

Rodzaj badania : Test Buehlera  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

**dodecylamine-:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina (diamina):**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: test rewersji mutacji  
System testowy: Salmonella typhimurium  
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Nie jest mutageny w teście Ames.

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino]propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames  
System testowy: Salmonella typhimurium  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: Niemutageny  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Nie jest mutageny w teście Ames.

**chlerek didecylodimetyloamoniowy:**

Genotoksyczność in vitro : System testowy: Salmonella typhimurium  
Aktywacja metaboliczna: Aktywacja metaboliczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: Nie jest mutageny w teście Ames.

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mutagenność (cytogenetyczny test in vivo szpiku kostnego ssaków, analiza chromozomalna)  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 475 OECD  
Uwagi: negatywny

**discleen® extra** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025Data ostatniego wydania: 26.06.2023

---

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Ames)  
System testowy: Salmonella typhimurium  
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: Nie jest mutageny w teście Ames.

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo  
Gatunek: Mysz (samce i samice)  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

**propan-2-ol:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames  
Metoda: Mutagenność (Escherichia coli - oznaczanie mutacji wstecznej)  
Wynik: Niemutageny

Genotoksyczność in vivo : Gatunek: Mysz  
Metoda: Mutagenność (test mikrojądrowy)  
Uwagi: Niemutageny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Nie jest mutageny w teście Ames.

**wersenian czterosodowy:**

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Nie wykazał skutków mutagennych w doświadczeniach ze zwierzętami.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

**N-dodecylpropane-1,3-diamine:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Brak dostępnych danych

**nitrylotrioctan trisodu:**

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

**dodecylamine-:**

**discleen® extra** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025Data ostatniego wydania: 26.06.2023

---

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Brak dostępnych danych

**Działanie rakotwórcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina (diamina):**

Gatunek : Szczur  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Dawka : 4 - 8 - 20 mg/kg wagi ciała  
NOAEL : 4 mg/kg wagi ciała/dzień  
LOAEL : 8 mg/kg wagi ciała  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak  
Uwagi : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino]propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

Działanie rakotwórcze - Ocena : Brak dostępnych danych

**chlerek didecyldimetyloamoniowy:**

Działanie rakotwórcze - Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:**

Działanie rakotwórcze - Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.

**propan-2-ol:**

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

**wersenian czterosodowy:**

Działanie rakotwórcze - Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.

**N-dodecylpropane-1,3-diamine:**

Działanie rakotwórcze - Ocena : Brak dostępnych danych

**nitrylotrioctan trisodu:**

Gatunek : Szczur, samce i samice

---

**discleen® extra** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025

Data ostatniego wydania: 26.06.2023

Sposób podania dawki : Doustnie  
Czas ekspozycji : 2 Lata  
NOAEL : 9,2 mg/kg wagi ciała  
Wynik : Ograniczone dowody karcynogenności w badaniach na zwierzętach (doustnie)

Działanie rakotwórcze - Ocena : Podejrzewa się, że powoduje raka.

**dodecylamine-:**

Działanie rakotwórcze - Ocena : Brak dostępnych danych

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina (diamina):**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach na zwierzętach.

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino]propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Płodność / wczesny rozwój zarodkowy  
Gatunek: Szczur, samica  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 15 mg/kg wagi ciała  
Teratogenność: NOAEL: 125 mg/kg wagi ciała  
Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 45 mg/kg wagi ciała  
Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-płodowy.: NOAEL: 45 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

**chlorek didecylodimetyloamoniowy:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe  
Gatunek: Szczur, samce i samice  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 51 - 102 mg/kg wagi ciała  
Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg wagi ciała  
Płodność: NOAEL: 139 - 198 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD  
Wynik: Doświadczenia na zwierzętach nie wykazały żadnego

**discleen® extra** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025Data ostatniego wydania: 26.06.2023

---

oddziaływania na płodność.  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 8,1 mg/kg wagi ciała  
Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 81 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozwoju płodowego.

**propan-2-ol:**

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 400 mg/kg wagi ciała

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**wersenian czterosodowy:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozrodczości.

**N-dodecylpropane-1,3-diamine:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

**nitrylotriocetan trisodu:**

Działanie na płodność : Gatunek: Szczur, samce i samice  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność rodzice: LOAEL: 450 mg/kg wagi ciała  
Wynik: Nie stwierdzono żadnego oddziaływania ani na płodność ani na rozwój wczesnoembrionalny.

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Królik, samica  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 9 d  
Teratogenność: NOAEL: 250 mg/kg wagi ciała  
Wynik: Nie stwierdzono żadnego oddziaływania ani na płodność ani na rozwój wczesnoembrionalny.

**dodecylamine-:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina (diamina):**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**discleen® extra** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025Data ostatniego wydania: 26.06.2023

---

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and [[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino}propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:  
Uwagi : Brak dostępnych danych

**chlorek didecylodimetyloamoniowy:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**propan-2-ol:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**wersenian czterosodowy:**

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

**N-dodecylpropane-1,3-diamine:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**nitrylotrioctan trisodu:**

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

**dodecylamine-:**

Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 z podrażnieniem dróg oddechowych.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina (diamina):**

Narażone organy : Nerka

Ocena : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**discleen® extra**      *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025Data ostatniego wydania: 26.06.2023

---

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino]propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

Droga narażenia : Połknięcie  
Ocena : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**chlorek didecyldimetyloamoniowy:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**propan-2-ol:**

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

**wersenian czterosodowy:**

Droga narażenia : Wdychanie  
Ocena : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**N-dodecylpropane-1,3-diamine:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**nitrylotrioctan trisodu:**

Droga narażenia : Połknięcie  
Narażone organy : Nerka  
Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

**dodecylamine-:**

Narażone organy : Układ pokarmowy, Wątroba, Układ odpornościowy  
Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie, kategoria 2.

**Toksyczność dawki powtórzonej****Składniki:****N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina (diamina):**

Gatunek : Szczur

**discleen® extra** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025

Data ostatniego wydania: 26.06.2023

NOAEL : 4 mg/kg  
LOAEL : 8 mg/kg  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Dawka : 4 - 8 - 20 mg/kg  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 9 mg/kg  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Czas ekspozycji : 90-dniowe  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino]propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

Gatunek : Szczur, samce i samice  
NOAEL : 30 mg/kg  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Czas ekspozycji : 14-dniowe  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 407 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

**chlerek didecyldimetyloamoniowy:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:**

Gatunek : Szczur, samiec  
NOAEL : 31 mg/kg  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Czas ekspozycji : 90-dniowe  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 214 mg/kg  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Czas ekspozycji : 14-dniowe  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 407 OECD

**propan-2-ol:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**N-dodecylpropane-1,3-diamine:**

**discleen® extra** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025Data ostatniego wydania: 26.06.2023

---

Uwagi : Brak dostępnych danych

**nitrylotrioctan trisodu:**

Gatunek : Szczur, samce i samice  
Sposób podania dawki : wdychanie (pył/mgła/dym)  
Atmosfera badawcza : pył/mgła  
Czas ekspozycji : 28-dniowe 6 h  
Ilość ekspozycji : 5 Tage/ Woche

Gatunek : Królik, samce i samice  
NOAEL : 50 mg/kg  
Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą  
Czas ekspozycji : 90-dniowe

Gatunek : Szczur, samce i samice  
NOAEL : 92 mg/kg  
Sposób podania dawki : Doustnie

**dodecylamine-:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**Toksyczność przy aspiracji**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****dodecylamine-:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

---

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Składniki:****N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina (diamina):**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 0,43 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,073 mg/l

**discleen® extra** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025

Data ostatniego wydania: 26.06.2023

|  |   |  |
|--|---|--|
| innych bezkręgowców wodnych  |   | Czas ekspozycji: 48 h<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne  | : | ErC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,012 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br><br>NOEC (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): > 0,001 - 0,01 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD   |
| Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)  | : | 10   |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)  | : | NOEC: 0,024 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)<br>Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób   |
| Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)   | : | 1  |
| C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[ammonio(imino)methyl]amino)propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate: |   |  |
| Toksyczność dla ryb  | : | LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 0,707 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Obserwacja analityczna: tak<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych   | : | EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,058 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne  | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,0197 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Obserwacja analityczna: tak<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak<br><br>NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,00316 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Obserwacja analityczna: tak<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD |

**discleen® extra** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025Data ostatniego wydania: 26.06.2023

---

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Współczynnik M  
(Toksyczność ostrą dla  
środowiska wodnego) : 10Toksyczność dla ryb  
(Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,125 mg/l  
Czas ekspozycji: 9 d  
Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 212 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: takToksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna) : NOEC: 0,025 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: takWspółczynnik M (Przewlekła  
toksyczność dla środowiska  
wodnego) : 1**chlerek didecylodimetyloamoniowy:**Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 0,19 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: takToksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,062 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: takToksyczność dla  
glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,026  
mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: takWspółczynnik M  
(Toksyczność ostrą dla  
środowiska wodnego) : 10Toksyczność dla ryb  
(Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,032 mg/l  
Czas ekspozycji: 34 d  
Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)  
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie próbToksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna) : NOEC: 0,014 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Określono na podstawie oceny eksperckiej i wagi  
dowodów.Współczynnik M (Przewlekła  
toksyczność dla środowiska  
wodnego) : 1

**discleen® extra** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025

Data ostatniego wydania: 26.06.2023

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,85 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : IC50 : 0,03 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

Współczynnik M : 10  
(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,032 mg/l  
Czas ekspozycji: 34 d  
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,0042 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

**propan-2-ol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 9.640 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 10.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

EC50 (zielenica): 1.800 mg/l  
Czas ekspozycji: 7 d

**wersenian czterosodowy:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: DIN 38412

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (glony): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu

Toksyczność dla ryb : NOEC: >= 36,9 mg/l

**discleen® extra** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025

Data ostatniego wydania: 26.06.2023

(Toksyczność chroniczna)      Czas ekspozycji: 35 d  
Gatunek: Brachydanio rerio  
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób  
Uwagi: Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z informacji o produktach charakteryzujących się podobnym składem.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)      :    NOEC: 25 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia (Rozwielitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób  
Uwagi: Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z informacji o produktach charakteryzujących się podobnym składem.

**N-dodecylpropane-1,3-diamine:**

Współczynnik M      :    1  
(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)

**Ocena ekotoksykologiczna**

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego      :    Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**nitrylotrioctan trisodu:**

Toksyczność dla ryb      :    LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba przepływowa

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych      :    EC50 (Gammarus salinus (krewetka morska)): 98 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne      :    EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 91,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 1,43 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)      :    LC50: 90,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 27 d  
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)      :    NOEC: 9,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 Tydz.  
Gatunek: Gammarus fasciatus (krewetka słodkowodna)

**dodecylamine-:**

Toksyczność dla ryb      :    LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 0,84 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i      :    EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,323 mg/l

**discleen® extra** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025

Data ostatniego wydania: 26.06.2023

|   |   |  |
|---|---|--|
| innych bezkręgowców wodnych   |   | Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD   |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne   | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,08 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD   |
|   |   | NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,03 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD   |
| Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)                     | : | 10   |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 0,013 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)<br>Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Produkt:**

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**Składniki:****N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina (diamina):**Biodegradowalność : Wynik: ulega szybkiej biodegradacji  
Biodegradacja: 79 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino]propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

Biodegradowalność : Stężenie: 5 mg/l  
Wynik: Ulega biodegradacji  
Biodegradacja: 64 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie**chlorek didecylodimetyloamoniowy:**Biodegradowalność : Stężenie: 10 mg/l  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 72 %  
Czas ekspozycji: 28 d

**discleen® extra** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025Data ostatniego wydania: 26.06.2023

---

Metoda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni:**Biodegradowalność : Stężenie: 5 mg/l  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 95,5 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób**propan-2-ol:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

**wersenian czterosodowy:**Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega szybkiej biodegradacji  
Uwagi: Zgodnie z kryteriami OECD produkt jest samoistnie biodegradowalny.**N-dodecylpropane-1,3-diamine:**

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**nitrylotrioctan trisodu:**Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 100 %  
Czas ekspozycji: 28 d**dodecylamine-:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Składniki:****N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina (diamina):**

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

Współczynnik podziału: n- : log Pow: -0,7  
oktanol/woda

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-

aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even

numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium

acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino]propyl)-C12-C16

(even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

**chlerek didecyldimetyloamoniowy:**

**discleen® extra** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025Data ostatniego wydania: 26.06.2023

---

Bioakumulacja : Gatunek: *Lepomis macrochirus* (Łosoś błękitnoskrzeli)  
Czas ekspozycji: 46 d  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 81

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni:**

Bioakumulacja : Czas ekspozycji: 35 d  
Stężenie: 0,076 mg/l  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 79  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 2,75 (20 °C)

**propan-2-ol:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow <= 4).

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 0,05 (20 °C)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

**wersenian czterosodowy:**

Bioakumulacja : Gatunek: *Lepomis macrochirus* (Łosoś błękitnoskrzeli)  
Czas ekspozycji: 28 d  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 1,8  
Uwagi: Nie ulega znaczącej akumulacji w organizmach.

**N-dodecylpropane-1,3-diamine:**

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

**nitrylotrioctan trisodu:**

Bioakumulacja : Gatunek: *Brachydanio rerio*  
Czas ekspozycji: 96 d  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): < 3  
Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow <= 4).  
Nie ulega znaczącej akumulacji w organizmach.

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: -13,2

**dodecylamine-:**

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

**12.4 Mobilność w glebie****Składniki:****N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina (diamina):**

Mobilność : Uwagi: Po uwolnieniu adsorbuje w glebie.

**chlerek didecyldimetyloamoniowy:**

**discleen® extra** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025Data ostatniego wydania: 26.06.2023

---

Mobilność : Uwagi: Mobilny w glebie

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**propan-2-ol:**

Mobilność : Uwagi: Mobilny w glebie

**wersenian czterosodowy:**

Mobilność : Uwagi: Substancja nie odparowuje z powierzchni wody do atmosfery., Możliwa adsorpcja na fazie stałej gleby.

**N-dodecylpropane-1,3-diamine:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**nitrylotrioctan trisodu:**

Mobilność : Uwagi: Substancja nie odparowuje z powierzchni wody do atmosfery., Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie.

**dodecylamine-:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Brak dostępnych danych

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych

---

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

**discleen® extra** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025

Data ostatniego wydania: 26.06.2023

---

|  |   |   |
|--|---|---|
| Produkt  | : | Usuwanie produktu zgodnie z określonym kodem EWC (Europejski Katalog Odpadów).  |
| Zanieczyszczone opakowanie                                 | : | Zabrać puste opakowanie do zakładu recyklingu.  |
| Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu         | : | EWC 070601*   |
| Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu (Grupa) | : | Materiał odpadowy z Produkcji, Tworzenia, Sprzedaży i Stosowania (HZVA) tłuszczów, smarów, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i produktów ochrony osobistej. |

---

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

|             |   |         |
|-------------|---|---------|
| <b>ADR</b>  | : | UN 1903 |
| <b>IMDG</b> | : | UN 1903 |
| <b>IATA</b> | : | UN 1903 |

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>ADR</b>  | : | ŚRODEK DEZYNFEKUJĄCY CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O. (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina (diamina), chlorek didecyldimetyloamoniowy) |
| <b>IMDG</b> | : | DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamine, didecyldimetylammonium chloride)            |
| <b>IATA</b> | : | Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamine, didecyldimetylammonium chloride)            |

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

|             | Klasa | Zagrożenia dodatkowe |
|-------------|-------|----------------------|
| <b>ADR</b>  | :     | 8                    |
| <b>IMDG</b> | :     | 8                    |
| <b>IATA</b> | :     | 8                    |

**14.4 Grupa pakowania**

|                                      |   |     |
|--------------------------------------|---|-----|
| <b>ADR</b>                           |   |     |
| Grupa pakowania                      | : | II  |
| Kody klasyfikacji                    | : | C9  |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia          | : | 80  |
| Nalepki                              | : | 8   |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | : | (E) |
| <b>IMDG</b>                          |   |     |
| Grupa pakowania                      | : | II  |

---

**discleen® extra** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025

Data ostatniego wydania: 26.06.2023

Nalepki : 8  
EmS Kod : F-A, S-B

**IATA (Ładunek)**

Instrukcja pakowania : 855  
(transport lotniczy towarowy)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y840  
Grupa pakowania : II  
Nalepki : Corrosive

**IATA (Pasażer)**

Instrukcja pakowania : 851  
(transport lotniczy  
pasażerski)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y840  
Grupa pakowania : II  
Nalepki : Corrosive

**14.5 Zagrożenia dla środowiska****ADR**

Niebezpieczny dla : tak  
środowiska

**IMDG**

Substancja mogąca : tak  
spowodować  
zanieczyszczenie morza

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

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

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 3  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : chlorek didecylodimetyloamoniowy  
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy  
Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy  
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy  
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze : Nie dotyczy

**discleen® extra** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025Data ostatniego wydania: 26.06.2023

---

udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

E1 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Lotne związki organiczne : Dyrektywa 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych i hodowlanych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 3,33 %

Przepis (WE) Nr 648/2004 z p. zm. : < 5%: Kationowe środki powierzchniowo czynne, EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole  
Inne składniki: Substancje dezynfekujące

**Inne przepisy:**

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz.

**discleen® extra**      *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025

Data ostatniego wydania: 26.06.2023

1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

Według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

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

|       |   |  |
|-------|---|--|
| TCSI  | : | Niezgodnie z wykazem   |
| TSCA  | : | Produkta zawiera substancję(e) niewymienioną(e) w spisie TSCA.   |
| AIIC  | : | Niezgodnie z wykazem   |
| DSL   | : | Produkt zawiera następujące składniki nie znajdujące się na kanadyjskich listach NDSL i DSL.<br><br>C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino)propyl]-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate |
| ENCS  | : | Niezgodnie z wykazem   |
| ISHL  | : | Niezgodnie z wykazem   |
| KECI  | : | Niezgodnie z wykazem   |
| PICCS | : | Niezgodnie z wykazem   |
| IECSC | : | Niezgodnie z wykazem   |
| NZIoC | : | Niezgodnie z wykazem   |
| TECI  | : | Niezgodnie z wykazem   |

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Pełny tekst Zwrotów H**

|      |   |   |
|------|---|---|
| H225 | : | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                       |
| H301 | : | Działa toksycznie po połknięciu.                                      |
| H302 | : | Działa szkodliwie po połknięciu.                                      |
| H304 | : | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H312 | : | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                               |

**discleen® extra** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025

Data ostatniego wydania: 26.06.2023

|      |   |   |
|------|---|---|
| H314 | : | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.   |
| H318 | : | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  |
| H319 | : | Działa drażniąco na oczy.   |
| H332 | : | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  |
| H335 | : | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.   |
| H336 | : | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  |
| H351 | : | Podejrzewa się, że powoduje raka.   |
| H373 | : | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.                 |
| H373 | : | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą oddechową. |
| H373 | : | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.   |
| 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.                               |
| H351 | : | Podejrzewa się, że powoduje raka.   |

**Pełny tekst innych skrótów**

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Acute Tox.      | : | Toksyczność ostra  |
| Aquatic Acute   | : | Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego   |
| Aquatic Chronic | : | Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego   |
| Asp. Tox.       | : | Zagrożenie spowodowane aspiracją   |
| Carc.           | : | Działanie rakotwórcze  |
| Eye Dam.        | : | Poważne uszkodzenie oczu   |
| Eye Irrit.      | : | Działanie drażniące na oczy  |
| Flam. Liq.      | : | Substancje ciekłe łatwopalne   |
| Skin Corr.      | : | Działanie żrące na skórę   |
| STOT RE         | : | Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie   |
| STOT SE         | : | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  |
| Carc.           | : | Działanie rakotwórcze  |
| PL NDS          | : | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.) |
| PL NDS / NDS    | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  |
| PL NDS / NDSch  | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe   |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe

**discleen® extra**      *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.02Aktualizacja:  
24.10.2025

Data ostatniego wydania: 26.06.2023

Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

**Dalsze informacje****Klasyfikacja mieszaniny:**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 4      | H302 |
| Skin Corr. 1B     | H314 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

**Procedura klasyfikacji:**

|                     |
|---------------------|
| Metoda obliczeniowa |
| Metoda obliczeniowa |
| Metoda obliczeniowa |
| Metoda obliczeniowa |
| Metoda obliczeniowa |

Ostatnio wprowadzone zmiany są zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.