

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.05

Aktualizacja:  
26.08.2022

Data ostatniego wydania: 06.01.2022

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

**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : mikrozid® sensitive liquid  
Niepowtarzalny Identyfikator : 9CJ1-40E3-500F-8RWE  
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 : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
22851 Norderstedt  
Niemcy  
Numer telefonu: +49 (0)40/ 52100-0  
Telefaks: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.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 : Application Specialists  
+49 (0)40/ 521 00 666  
AD@schuelke.com  
Numer telefonu: +48 22 11 60 700  
ReachPolska.SM@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)**

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.05

Aktualizacja:  
26.08.2022

Data ostatniego wydania: 06.01.2022

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla  
środowiska wodnego, Kategoria 3

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, po-  
wodując długotrwałe skutki.

## 2.2 Elementy oznakowania

### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Zwroty wskazujące rodzaj : H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując  
zagrożenia długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki : **Zapobieganie:**  
ostrożności P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

### Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego za-  
kładu utylizacji odpadów.

## 2.3 Inne zagrożenia

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

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się,  
że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Dele-  
gowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyż-  
szych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa  
się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji  
Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyż-  
szych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

Charakter chemiczny : Roztwór wodny

#### Składniki

| Nazwa Chemiczna                                                   | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji       | Klasyfikacja                                                                                                                                                                               | Stężenie (%<br>w/w) |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Alkil (C12-C14) chlorku etyloben-<br>zyloamoni (ADEBAC (C12-C14)) | 85409-23-0<br>287-090-7<br>- - -<br>01-2120771812-51-<br>XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą<br>dla środowiska wod- | >= 0,1 - < 0,25     |

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.05

Aktualizacja:  
26.08.2022

Data ostatniego wydania: 06.01.2022

|                                                  |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                  |                                                                                | <p>nego): 10<br/>Współczynnik M<br/>(Przewlekła toksycz-<br/>ność dla środowiska<br/>wodnego): 1</p> <hr/> <p>Oszacowana tok-<br/>syczność ostra</p> <p>Toksyczność ostra -<br/>droga pokarmowa:<br/>344 mg/kg</p>                                                                                                                                                                                                              |                 |
| chlorek didecyldimetyloamoni-<br>owy             | <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 wod-<br/>nego): 10<br/>Współczynnik M<br/>(Przewlekła toksycz-<br/>ność dla środowiska<br/>wodnego): 1</p> <hr/> <p>Oszacowana tok-<br/>syczność ostra</p> <p>Toksyczność ostra -<br/>droga pokarmowa:<br/>238 mg/kg</p> | >= 0,1 - < 0,25 |
| Alkil (C12-16)-chlorku dimetylo-<br>benzyloamonu | <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<br/>dla środowiska wod-<br/>nego): 10<br/>Współczynnik M<br/>(Przewlekła toksycz-<br/>ność dla środowiska<br/>wodnego): 1</p>                                                                                        | >= 0,1 - < 0,25 |

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.05

Aktualizacja:  
26.08.2022

Data ostatniego wydania: 06.01.2022

|  |  |                                                                |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------|--|
|  |  | Oszacowana toksyczność ostra                                   |  |
|  |  | Toksyczność ostra -<br>droga pokarmowa:<br>300,03 mg/kg        |  |
|  |  | Toksyczność ostra -<br>po naniesieniu na<br>skórę: 1.100 mg/kg |  |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

**Inne informacje**

CAS 68424-85-1 KORESPONDUJE Z  
REACH: UE 939-253-5  
BPR: UE 269-919-4/ CAS 68391-01-5

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- Zalecenia ogólne : Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie.
- W przypadku wdychania : Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zapobiegawczo umyć wodą z mydłem.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.  
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : NIE prowokować wymiotów.  
Pić wodę jako środek rozcieńczający.  
Jeśli zajdzie potrzeba zasięgnij porady lekarza.

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

- Objawy : Leczenie objawowe.

**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  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Strumień rozpylonej wody  
Piana gaśnicza
- Niewłaściwe środki gaśnicze : NIE STOSOWAĆ prądów wodnych.

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.05

Aktualizacja:  
26.08.2022

Data ostatniego wydania: 06.01.2022

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

Niebezpieczne produkty spalania : Niebezpieczne produkty spalania nie są znane

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym 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 ostrożności : Użyć środków ochrony osobistej.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do wsiąkania w glebę.

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

Metody oczyszczania : Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. ścierka, włókna).  
Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).

**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 : Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Brak specjalnych wymagań dotyczących środków ochrony przeciwpożarowej.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu.

Inne informacje o warunkach przechowywania : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed mrozem, ciepłem i światłem słonecznym. Zaleca się przechowywanie w temperaturze: 15 - 25°C

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.05

Aktualizacja:  
26.08.2022

Data ostatniego wydania: 06.01.2022

Wytyczne składowania : Przechowywać z dala od żywności i napojów.

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

Specyficzne zastosowania : Nie dotyczy

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

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

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

| Nazwa substancji                                             | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia  | Potencjalne skutki zdrowotne                           | Wartość    |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------------------------|------------|
| Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamoni (ADEBAC (C12-C14)) | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe                          | 1 mg/m3    |
| chlorek didecyldimetyloamoniowy                              | Pracownicy            | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe, Długotrwałe - skutki układowe | 5,39 mg/m3 |
|                                                              | Pracownicy            | Skórnice         | Ostre - skutki układowe, Długotrwałe - skutki układowe | 1,55 mg/kg |
| Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni                  | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe                          | 5,7 mg/kg  |
|                                                              | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe                          | 3,96 mg/m3 |

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

| Nazwa substancji                                             | Środowisko                      | Wartość       |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
| Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamoni (ADEBAC (C12-C14)) | Woda słodka                     | 0,000415 mg/l |
|                                                              | Woda morska                     | 0,000042 mg/l |
|                                                              | Instalacja oczyszczania ścieków | 0,21 mg/l     |
|                                                              | Osad wody słodkiej              | 6,81 mg/kg    |
|                                                              | Osad morski                     | 0,681 mg/kg   |
| chlorek didecyldimetyloamoniowy                              | Gleba                           | 1,36 mg/kg    |
|                                                              | Woda słodka                     | 0,002 mg/l    |
|                                                              | Woda morska                     | 0,0002 mg/l   |
|                                                              | Osad wody słodkiej              | 2,83 mg/kg    |
|                                                              | Osad morski                     | 0,28 mg/kg    |
| Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni                  | Instalacja oczyszczania ścieków | 0,595 mg/l    |
|                                                              | Gleba                           | 1,4 mg/kg     |
|                                                              | Woda słodka                     | 0,0009 mg/l   |
|                                                              | Woda morska                     | 0,00009 mg/l  |
|                                                              | Osad wody słodkiej              | 12,27 mg/kg   |

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.05

Aktualizacja:  
26.08.2022

Data ostatniego wydania: 06.01.2022

|  |                                    |              |
|--|------------------------------------|--------------|
|  | 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 |

**8.2 Kontrola narażenia**

**Środki ochrony indywidualnej.**

Ochrona oczu lub twarzy : Jeżeli możliwe są rozpryski, należy nosić:  
okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

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

Uwagi : Kontakt długotrwały: rękawice z gumy nitylowej, np. Camatril  
(czas przebicia >480 min., Grubość: 0,40 mm) lub rękawice z  
gumy butylowej np. Butoject (czas przebicia >480 min., Grubość: 0,70 mm) produkowane przez KCL lub rękawice innych  
producentów dające tę samą ochronę.

Ochrona dróg oddechowych : W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt  
do oddychania.

Środki ochrony : Unikać kontaktu z oczami.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

|                                                     |                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------|
| Stan fizyczny                                       | : ciecz             |
| Barwa                                               | : bezbarwny         |
| Zapach                                              | : charakterystyczny |
| Próg zapachu                                        | : nie określono     |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                   | : ok. 0 °C          |
| Temperatura rozkładu                                | Nie dotyczy         |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia       | : ok. 100 °C        |
| Palność                                             | : Nie dotyczy       |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : Nie dotyczy       |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : Nie dotyczy       |

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.05

Aktualizacja:  
26.08.2022

Data ostatniego wydania: 06.01.2022

|                                       |   |                                     |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Temperatura zapłonu                   | : | Nie dotyczy                         |
| Temperatura samozapłonu               | : | Nie dotyczy                         |
| pH                                    | : | 5 - 8 (20 °C)<br>Stężenie: 100 %    |
| Lepkość                               |   |                                     |
| Lepkość dynamiczna                    | : | nie określono                       |
| Rozpuszczalność                       |   |                                     |
| Rozpuszczalność w wodzie              | : | (20 °C)<br>całkowicie rozpuszczalny |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | Nie dotyczy                         |
| Prężność par                          | : | Brak dostępnych danych              |
| Gęstość                               | : | ok. 1,00 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)  |
| Gęstość względna par                  | : | Nie dotyczy                         |

**9.2 Inne informacje**

|                         |   |                                                                        |
|-------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|
| Materiały wybuchowe     | : | Nie dotyczy                                                            |
| Właściwości utleniające | : | Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca. |
| Szybkość korozji metalu | : | Brak możliwości do przewidzenia.                                       |
| Szybkość parowania      | : | nie określono                                                          |

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1 Reaktywność**

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje : Brak możliwości do przewidzenia.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Warunki, których należy unikać : Chronić przed mrozem, ciepłem i światłem słonecznym.

**10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać : Nigdy nie mieszać bezpośrednio roztworów stężonych.

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.05

Aktualizacja:  
26.08.2022

Data ostatniego wydania: 06.01.2022

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak możliwych do przewidzenia.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

**Toksyczność ostra**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Produkt:**

Toksyczność ostra - droga : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
pokarmowa Metoda: Metoda obliczeniowa

**Składniki:**

**Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu (ADEBAC (C12-C14)):**

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): 344 mg/kg  
pokarmowa Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Oszacowana toksyczność ostra: 344 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

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

Toksyczność ostra - po na- : LD50 (Królik): 2.300 mg/kg  
niesieniu na skórę Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**chlorek didecylodimetyloamoniowy:**

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

Oszacowana toksyczność ostra: 238 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

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

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

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

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

Oszacowana toksyczność ostra: 300,03 mg/kg

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.05

Aktualizacja:  
26.08.2022

Data ostatniego wydania: 06.01.2022

Metoda: Metoda obliczeniowa

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

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

Oszacowana toksyczność ostra: 1.100 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu (ADEBAC (C12-C14)):**

Gatunek : Królik  
Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

**chlorek didecylodimetyloamoniowy:**

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 dimetylobenzyloamonu:**

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

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**chlorek didecylodimetyloamoniowy:**

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

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

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.

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.05

Aktualizacja:  
26.08.2022

Data ostatniego wydania: 06.01.2022

**Składniki:**

**chlorek 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                                                |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu (ADEBAC (C12-C14)):**

|                          |   |                                                                |
|--------------------------|---|----------------------------------------------------------------|
| Genotoksyczność in vitro | : | Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Ames) |
|                          |   | System testowy: Salmonella typhimurium                         |
|                          |   | Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej      |
|                          |   | Wynik: negatywny                                               |
|                          |   | GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak                         |
|                          |   | Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro           |
|                          |   | Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej      |
|                          |   | Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD                          |
|                          |   | Wynik: negatywny                                               |
|                          |   | GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak                         |
|                          |   | Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.                  |

**chlorek didecylodimetyloamoniowy:**

|                          |   |                                                                                                         |
|--------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksyczność in vitro | : | System testowy: Salmonella typhimurium                                                                  |
|                          |   | Aktywacja metaboliczna: Aktywacja metaboliczna                                                          |
|                          |   | Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD                                                                   |
|                          |   | Wynik: Nie jest mutageny według testów Ames.                                                            |
| Genotoksyczność in vivo  | : | Rodzaj badania: Mutagenność (cytogenetyczny test in vivo szpiku kostnego ssaków, analiza chromosomalna) |
|                          |   | Gatunek: Szczur                                                                                         |
|                          |   | Sposób podania dawki: Doustnie                                                                          |
|                          |   | Metoda: Dyrektywa ds. testów 475 OECD                                                                   |
|                          |   | Wynik: negatywny                                                                                        |
| Działanie mutagenne na   | : | Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków                                               |

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.05

Aktualizacja:  
26.08.2022

Data ostatniego wydania: 06.01.2022

komórki rozrodcze- Ocena mutagennych.

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

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 według testów 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.

**Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu (ADEBAC (C12-C14)):**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**chlorek didecylodimetyloamoniowy:**

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

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

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu (ADEBAC (C12-C14)):**

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: 51 - 102 mg/kg wagi ciała  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

**chlorek didecylodimetyloamoniowy:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.05

Aktualizacja:  
26.08.2022

Data ostatniego wydania: 06.01.2022

||

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

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Działanie na płodność | : Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe<br>Gatunek: Szczur, samce i samice<br>Sposób podania dawki: Doustnie<br>Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 51 - 102 mg/kg wagi ciała<br>Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg wagi ciała<br>Płodność: NOAEL: 139 - 198 mg/kg wagi ciała<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD<br>Wynik: Doświadczenia na zwierzętach nie wykazały żadnego oddziaływania na płodność.<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak |
| Wpływ na rozwój płodu | : Gatunek: Szczur<br>Sposób podania dawki: Doustnie<br>Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 8,1 mg/kg wagi ciała<br>Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 81 mg/kg wagi ciała<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak<br>Uwagi: Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozwoju płodowego.                                                                                                                |

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu (ADEBAC (C12-C14)):**

||Uwagi : Brak dostępnych danych

**chlorek didecylodimetyloamoniowy:**

||Uwagi : Brak dostępnych danych

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

||Uwagi : Brak dostępnych danych

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu (ADEBAC (C12-C14)):**

||Uwagi : Brak dostępnych danych

**chlorek didecylodimetyloamoniowy:**

||Uwagi : Brak dostępnych danych

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

||Uwagi : Brak dostępnych danych

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.05

Aktualizacja:  
26.08.2022

Data ostatniego wydania: 06.01.2022

**Toksyczność dawki powtórzonej**

**Składniki:**

**Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu (ADEBAC (C12-C14)):**

|| Uwagi : Brak dostępnych danych

**chlorek 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 labora- : tak  
|| toryjna

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

**Dalsze informacje**

**Produkt:**

Uwagi : Brak danych o samym produkcie.

---

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność**

**Składniki:**

**Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu (ADEBAC (C12-C14)):**

|| Toksyczność dla ryb : LC50 (Ryby): 1,06 mg/l

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.05

Aktualizacja:  
26.08.2022

Data ostatniego wydania: 06.01.2022

|                                                                               |                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               | Czas ekspozycji: 96 h                                                                                                          |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                          | : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,015 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h                                                       |
| Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)                     | : 10                                                                                                                           |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)                                  | : NOEC: 0,032 mg/l<br>Czas ekspozycji: 28 d<br>Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)                                   |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : NOEC: 0,00415 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak |
| Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)                | : 1                                                                                                                            |

**chlorek didecyldimetyloamoniowy:**

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

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.05

Aktualizacja:  
26.08.2022

Data ostatniego wydania: 06.01.2022

wodnego)

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

|                                                                               |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                                           | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,85 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                          | : EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h                                                                |
| Toksyczność dla glonów/rośliny wodne                                          | : IC50 : 0,03 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h                                                                                |
| Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego)                     | : 10                                                                                                                       |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)                                  | : NOEC: 0,032 mg/l<br>Czas ekspozycji: 34 d<br>Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)                                  |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : NOEC: 0,0042 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwiłotka)                                        |
| Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)                | : 1                                                                                                                        |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Składniki:**

**Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu (ADEBAC (C12-C14)):**

|                   |                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradowalność | : Wynik: Łatwo biodegradowalny.<br>Biodegradacja: 95,5 %<br>Czas ekspozycji: 28 d<br>Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**chlerek didecylodimetyloamoniowy:**

|                   |                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradowalność | : Stężenie: 10 mg/l<br>Wynik: Łatwo biodegradowalny.<br>Biodegradacja: 72 %<br>Czas ekspozycji: 28 d<br>Metoda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                   |                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------|
| Biodegradowalność | : Stężenie: 5 mg/l<br>Wynik: Łatwo biodegradowalny. |
|-------------------|-----------------------------------------------------|

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.05

Aktualizacja:  
26.08.2022

Data ostatniego wydania: 06.01.2022



Biodegradacja: 95,5 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**Składniki:**

**Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu (ADEBAC (C12-C14)):**

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

**chlorek didecyldimetyloamoniowy:**

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

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

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)

**12.4 Mobilność w glebie**

**Składniki:**

**Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu (ADEBAC (C12-C14)):**

Mobilność : Uwagi: Nie jest mobilny w glebie.

**chlorek didecyldimetyloamoniowy:**

Mobilność : Uwagi: Mobilny w glebie

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

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, o których

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.05

Aktualizacja:  
26.08.2022

Data ostatniego wydania: 06.01.2022

uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

**Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak danych o samym produkcie.

---

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

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**

ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

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

ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.4 Grupa pakowania**

ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IATA (Ładunek) : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.05

Aktualizacja:  
26.08.2022

Data ostatniego wydania: 06.01.2022

**IATA (Pasażer)** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 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, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII) : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 3

Konwencja o zakazie broni chemicznej (CWC) w zakresie chemikaliów toksycznych i prekursorów : Nie dotyczy

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : chlorek didecyldimetyloamoniowy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

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

Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 0,11 %

Przepis (WE) Nr 648/2004 z p. zm. : mniej niż 5 %: Kationowe środki powierzchniowo czynne

**Inne przepisy:**

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.05

Aktualizacja:  
26.08.2022

Data ostatniego wydania: 06.01.2022

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarty(e) w tej mieszance jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

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. 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.)

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

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| TCSI | : Na wykazie lub w zgodności z wykazem                           |
| TSCA | : Produkta zawiera substancję(e) niewymienioną(e) w spisie TSCA. |
| AIIC | : Niezgodnie z wykazem                                           |

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.05

Aktualizacja:  
26.08.2022

Data ostatniego wydania: 06.01.2022

|       |   |                                                                                                                                                                  |
|-------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DSL   | : | Produkt zawiera następujące składniki nie znajdujące się na kanadyjskich listach NDSL i DSL.<br><br>Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu (ADEBAC (C12-C14)) |
| ENCS  | : | Niezgodnie z wykazem                                                                                                                                             |
| ISHL  | : | Niezgodnie z wykazem                                                                                                                                             |
| KECI  | : | Niezgodnie z wykazem                                                                                                                                             |
| PICCS | : | Niezgodnie z wykazem                                                                                                                                             |
| IECSC | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem                                                                                                                             |
| NZIoC | : | Niezgodnie z wykazem                                                                                                                                             |
| TECI  | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem                                                                                                                             |

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Wyjątek

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Pełny tekst Zwrotów H**

|      |   |                                                                            |
|------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| H301 | : | Działa toksycznie po połygnięciu.                                          |
| H302 | : | Działa szkodliwie po połygnięciu.                                          |
| H312 | : | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                    |
| H314 | : | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                    |
| H318 | : | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                         |
| 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.        |

**Pełny tekst innych skrótów**

|                 |   |                                                            |
|-----------------|---|------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : | Toksyczność ostra                                          |
| Aquatic Acute   | : | Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego     |
| Aquatic Chronic | : | Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego |
| Eye Dam.        | : | Poważne uszkodzenie oczu                                   |
| Skin Corr.      | : | Działanie żrące na skórę                                   |

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

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.05

Aktualizacja:  
26.08.2022

Data ostatniego wydania: 06.01.2022

Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe 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:**

Aquatic Chronic 3

H412

**Procedura klasyfikacji:**

Metoda obliczeniowa

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

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.