

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.07

Aktualizacja:  
07.11.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

**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 : Substancje dezynfekujące  
substancji/mieszaniny  
  
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 : Application Specialists  
odpowiedzialnej za : +49 (0)40/ 521 00 666  
SDS/Osoba odpowiedzialna : AD@schuelke.com  
  
Numer telefonu: +48 22 11 60 700  
reachpolska@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  
06.07

Aktualizacja:  
07.11.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla  
środowiska wodnego, Kategoria 3

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne,  
powodując 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  
zakładu utylizacji odpadów.

**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  
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 : 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<br>etylobenzyloamoni (ADEBAC<br>(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<br>wodnego): 10 | >= 0,1 - < 0,25     |

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.07

Aktualizacja:  
07.11.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

|                                                |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                |                                                                           | <p>Współczynnik M<br/>(Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1</p> <hr/> <p>Oszacowana toksyczność ostra</p> <p>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 344 mg/kg</p>                                                                                                                                                                                                          |                 |
| chlorek didecyldimetyloamoniowy                | <p>7173-51-5<br/>230-525-2<br/>612-131-00-6<br/>01-2119945987-15-XXXX</p> | <p>Acute Tox. 3; H301<br/>Skin Corr. 1B; H314<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>Aquatic Acute 1; H400<br/>Aquatic Chronic 2; H411</p> <hr/> <p>Współczynnik M<br/>(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10<br/>Współczynnik M<br/>(Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1</p> <hr/> <p>Oszacowana toksyczność ostra</p> <p>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 238 mg/kg</p> | >= 0,1 - < 0,25 |
| Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoniowy | <p>68424-85-1<br/>270-325-2<br/>- - -<br/>01-2119965180-41-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; H400<br/>Aquatic Chronic 1; H410</p> <hr/> <p>Współczynnik M<br/>(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10<br/>Współczynnik M<br/>(Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1</p>                                                                          | >= 0,1 - < 0,25 |

***mikrozid® sensitive liquid***

Wersja  
06.07

Aktualizacja:  
07.11.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

|  |                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                              |
|  | Toksyczność ostra -<br>droga pokarmowa:<br>300,03 mg/kg<br>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

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.07

Aktualizacja:  
07.11.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

Piana gaśnicza

Niewłaściwe środki gaśnicze : NIE STOSOWAĆ prądów wodnych.

**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, włóknina).  
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 : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.07

Aktualizacja:  
07.11.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

przechowywania

mrozem, ciepłem i światłem słonecznym. Zaleca się przechowywanie w temperaturze: 15 - 25°C

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 etylobenzyloamonu (ADEBAC (C12-C14)) | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe                             | 1 mg/m3    |
| chlorek didecyloдимetyloamoniowy                             | Pracownicy            | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe,<br>Długotrwałe - skutki układowe | 5,39 mg/m3 |
|                                                              | Pracownicy            | Skórnice         | Ostre - skutki układowe,<br>Długotrwałe - skutki układowe | 1,55 mg/kg |
| Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu                  | 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 etylobenzyloamonu (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 didecyloдимetyloamoniowy                             | Gleba                           | 1,36 mg/kg    |
|                                                              | 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     |

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.07

Aktualizacja:  
07.11.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

|                                             |                                    |              |
|---------------------------------------------|------------------------------------|--------------|
| Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu | 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 |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : 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 skupienia : ciecz

Kolor : 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 materiałów : Nie dotyczy

Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : Nie dotyczy

Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności : Nie dotyczy

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.07

Aktualizacja:  
07.11.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

|                                       |   |                                     |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Temperatura zapłonu                   | : | Nie dotyczy                         |
| Temperatura samozapłonu               | : | Nie dotyczy                         |
| pH                                    | : | 5 - 8 (20 °C)<br>Stężenie: 100 %    |
| Lepkość                               |   |                                     |
| Lepkość dynamiczna                    | : | nie określono                       |
| Lepkość kinematyczna                  | : | 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. |
|--------------------------------|---|------------------------------------------------------|

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja Aktualizacja:  
06.07 07.11.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

**10.5 Materiały niezgodne**

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

**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 pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

**Składniki:**

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

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

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

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

**chlerek 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 dimetylobenzyloamonu:**

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.

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.07

Aktualizacja:  
07.11.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

**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 laboratoryjna | : nie                                                |

**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.

**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:**

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.07

Aktualizacja:  
07.11.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

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

**chlorek didecylodimetyloamoniowy:**

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

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

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksyczność in vitro | : Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Ames)<br>System testowy: Salmonella typhimurium<br>Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD<br>Wynik: Nie jest mutageny według testów Ames. |
| Genotoksyczność in vivo  | : Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo<br>Gatunek: Mysz (samce i samice)                                                                                                                                                                                    |

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.07

Aktualizacja:  
07.11.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

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

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

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 oddziaływania na płodność.  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.07

Aktualizacja:  
07.11.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

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.

**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

**chlerek 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

**chlerek didecylodimetyloamoniowy:**

||Uwagi : Brak dostępnych danych

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

||Uwagi : Brak dostępnych danych

**Toksyczność dawki powtórzonej**

**Składniki:**

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

||Uwagi : Brak dostępnych danych

**chlerek didecylodimetyloamoniowy:**

||Uwagi : Brak dostępnych danych

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

||Gatunek : Szczur, samiec

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.07

Aktualizacja:  
07.11.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**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.

**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<br>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) |

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.07

Aktualizacja:  
07.11.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,00415 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Współczynnik 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: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,062 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność 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: tak

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 10

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,032 mg/l  
Czas ekspozycji: 34 d  
Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)  
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób

Toksyczność 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

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

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 (Toksyczność ostrą dla) : 10

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.07

Aktualizacja:  
07.11.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

środowiska wodnego)

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

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

Współczynnik M (Przewlekła : 1  
toksyczność dla środowiska  
wodnego)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Składniki:**

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

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

**chlorek didecylodimetyloamoniowy:**

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

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

Biodegradowalność : Stężenie: 5 mg/l  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
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 didecylodimetyloamoniowy:**

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

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

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.07

Aktualizacja:  
07.11.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

|                                       |   |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bioakumulacja                         | : | Czas ekspozycji: 35 d<br>Stężenie: 0,076 mg/l<br>Współczynnika biokoncentracji (BCF): 79<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak<br>Uwagi: Nie ulega bioakumulacji. |
| Współczynnik podziału: n-octanol/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. |
|-----------|---|-----------------------------------|

**chlerek 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 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. |
|-------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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). |
|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------|

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.07

Aktualizacja:  
07.11.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

|                                                            |   |                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| 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 | : | Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------|

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.07

Aktualizacja:  
07.11.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów  
(Załącznik XVII)

wpisów:  
Numer na liście 3

Konwencja o zakazie broni chemicznej (CWC) w : Nie dotyczy  
zakresie chemikaliów toksycznych i prekursorów  
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących : Nie dotyczy  
bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).  
Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie : Nie dotyczy  
substancji zubożających warstwę ozonową  
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych : Nie dotyczy  
zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) : chlorek didecyldimetyloamoniowy  
nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu  
niebezpiecznych chemikaliów  
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze : Nie dotyczy  
udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)

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

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 : < 5%: Kationowe środki powierzchniowo czynne  
p. zm.

**Inne przepisy:**

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarty(e) w tej mieszaninie 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) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (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

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.07

Aktualizacja:  
07.11.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

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 (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

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 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

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

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

**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                                                                                                                                             |
| 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                                                                                                                             |

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.07

Aktualizacja:  
07.11.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Wyjątek

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Pełny tekst Zwrotów H**

|      |                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------|
| H301 | : Działa toksycznie po połknięciu.                                           |
| H302 | : Działa szkodliwie po połknięciu.                                           |
| 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 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,

**mikrozid® sensitive liquid**

Wersja  
06.07

Aktualizacja:  
07.11.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzбудzająca 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.