

## **mikrozyd® sensitive wipes**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
05.00

Aktualizacja:  
11.06.2020

Data ostatniego wydania: 06.02.2019

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

---

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

#### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : mikrozyd® sensitive wipes

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Preparat do czyszczenia i dezynfekcji powierzchni wyrobów medycznych metodą przecierania.

#### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent, dostawca : 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 Department  
+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 : Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10  
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24  
Numer telefonu alarmowego : +48 22 11 60 700 (pn-pt 8.00 - 16.00)

---

### **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

#### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

##### **Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 3

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**mikrozyd® sensitive wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
05.00Aktualizacja:  
11.06.2020

Data ostatniego wydania: 06.02.2019

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

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

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

**Likwidacja (or 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.

Nie są znane specyficzne zagrożenia

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

Charakter chemiczny : Roztwór wodny na włókninie

**Składniki**

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamoni (ADEBAC (C12-C14))	85409-23-0 287-090-7 - - - 01-2120771812-51-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	>= 0,1 - < 0,25
Chlorek didecyloдимetyloamoni	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 01-2119945987-15-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25
Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni	68424-85-1 270-325-2 - - - 01-2119965180-41-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1;	>= 0,1 - < 0,25

**mikrozid® sensitive wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
05.00Aktualizacja:  
11.06.2020

Data ostatniego wydania: 06.02.2019

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

		H410; M = 1
--	--	-------------

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

**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 : Narażenie tą drogą nie występuje.

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

Objawy : Brak dostępnej informacji.

**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.  
Leczenie objawowe.

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

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

Niewłaściwe środki gaśnicze : NIE STOSOWAĆ prądów wodnych.

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

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dotyczy

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.

**mikrozid® sensitive wipes**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
05.00

Aktualizacja:  
11.06.2020

Data ostatniego wydania: 06.02.2019

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

---

**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 : Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

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

Metody oczyszczania : Użyj sprzętu mechanicznego.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu - patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8

---

**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. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. 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

**mikrozyd® sensitive wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
05.00Aktualizacja:  
11.06.2020

Data ostatniego wydania: 06.02.2019

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

**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 didecyloдимetyloamonu	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 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 didecyloдимetyloamonu	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 dimetylobenzyloamonu	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
	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

**mikrozid® sensitive wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
05.00Aktualizacja:  
11.06.2020

Data ostatniego wydania: 06.02.2019

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

**8.2 Kontrola narażenia****Środki ochrony indywidualnej.**

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 &gt;480 min., Grubość: 0,40 mm) lub rękawice z gumy butylowej np. Butoject (czas przebicia &gt;480 min., Grubość: 0,70 mm) produkowane przez KCL lub rękawice innych producentów dające tę samą ochronę.

Środki ochrony

: Unikać kontaktu z oczami.

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

Wygląd : Roztwór wodny na włókninie

Barwa : bezbarwny

Zapach : charakterystyczny

Próg zapachu : nie określono

pH : 6 - 8 (20 °C)  
dla aktywnego roztworuTemperatura  
topnienia/krzepnięcia : ok. 0 °C  
dla aktywnego roztworu

Temperatura rozkładu : Nie dotyczy

Temperatura wrzenia/Zakres  
temperatur wrzenia : ok. 100 °C  
dla aktywnego roztworu

Temperatura zapłonu : Nie dotyczy

Szybkość parowania : Nie oznaczono.

Palność (ciała stałego, gazu) : Nie dotyczy

Górna granica wybuchowości : Nie dotyczy  
/ Górna granica palnościDolna granica wybuchowości / : Nie dotyczy  
Dolna granica palności

Prężność par : Nie oznaczono.

Gęstość par : Nie oznaczono.

## **mikrozid® sensitive wipes**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
05.00

Aktualizacja:  
11.06.2020

Data ostatniego wydania: 06.02.2019

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

---

Gęstość względna	:	ok. 1,00 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) dla aktywnego roztworu
Rozpuszczalność	:	
Rozpuszczalność w wodzie	:	w każdej proporcji (20 °C)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	Nie dotyczy
Lepkość	:	
Lepkość dynamiczna	:	Nie oznaczono.
Właściwości wybuchowe	:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	:	Brak dostępnych danych

### 9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt jest mało reaktywny chemicznie.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

### 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 : Nie są znane.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Toksyczność ostra**

**Produkt:**

---

**mikrozid® sensitive wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
05.00Aktualizacja:  
11.06.2020

Data ostatniego wydania: 06.02.2019

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa  
Uwagi: dla aktywnego roztworu

**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.

**Chlorek didecylodimetyloamonu:**

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.

**Działanie żrące/drażniące na skórę****Składniki:****Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu (ADEBAC (C12-C14)):**

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

**Chlorek didecylodimetyloamonu:**

Gatunek : Królik  
Czas ekspozycji : 4 h



**mikrozyd® sensitive wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
05.00Aktualizacja:  
11.06.2020

Data ostatniego wydania: 06.02.2019

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

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

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

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

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy****Składniki:****Chlorek didecylodimetyloamonu:**

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

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

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę****Składniki:****Chlorek didecylodimetyloamonu:**

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

**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 : tak  
 laboratoryjna

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze****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

**mikrozyd® sensitive wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
05.00Aktualizacja:  
11.06.2020

Data ostatniego wydania: 06.02.2019

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

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 didecylodimetyloamoni:**

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

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

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

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

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

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

**mikrozid® sensitive wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
05.00Aktualizacja:  
11.06.2020

Data ostatniego wydania: 06.02.2019

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

rakotwórczych.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość****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 didecyloдимetyloamonu:**

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

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.

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe****Składniki:****Chlorek didecyloдимetyloamonu:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**mikrozid® sensitive wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
05.00Aktualizacja:  
11.06.2020

Data ostatniego wydania: 06.02.2019

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

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

|| Uwagi : Brak dostępnych danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane****Składniki:****Chlorek didecylodimetyloamonu:**

|| Uwagi : Brak dostępnych danych

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

|| Uwagi : Brak dostępnych danych

**Toksyczność dawki powtórzonej****Składniki:****Chlorek didecylodimetyloamonu:**

|| Uwagi : Brak dostępnych danych

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

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak dostępnych danych

**Dalsze informacje****Produkt:**

Uwagi : Brak danych o 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 Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,015 mg/l Czas ekspozycji: 48 h

**mikrozid® sensitive wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
05.00Aktualizacja:  
11.06.2020

Data ostatniego wydania: 06.02.2019

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	: 10
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	: NOEC: 0,032 mg/l Czas ekspozycji: 28 d Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	: NOEC: 0,00415 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	: 1

**Chlorek didecylodimetyloamoni:**

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 (rozwielitka)): 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 (rozwielitka) Metoda: Określono na podstawie oceny eksperckiej i wagi dowodów.
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	: 1

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

**mikrozyd® sensitive wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
05.00Aktualizacja:  
11.06.2020

Data ostatniego wydania: 06.02.2019

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

Toksyczność dla ryb	:	LC50 : 0,85 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla glonów/rośliny wodne	:	IC50 : 0,03 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	10
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,032 mg/l Czas ekspozycji: 34 d Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,0042 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	1

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Składniki:****Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamoni (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 didecyloдимetyloamoni:**

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 dimetylobenzyloamoni:**

Biodegradowalność	:	Stężenie: 5 mg/l Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 95,5 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób
-------------------	---	---

**mikrozid® sensitive wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
05.00Aktualizacja:  
11.06.2020

Data ostatniego wydania: 06.02.2019

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Składniki:****Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu (ADEBAC (C12-C14)):**

|| Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

**Chlorek didecyloдимetyloamonu:**|| 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.**12.4 Mobilność w glebie****Składniki:****Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu (ADEBAC (C12-C14)):**

|| Mobilność : Uwagi: Nie jest mobilny w glebie.

**Chlorek didecyloдимetyloamonu:**

|| 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 Inne szkodliwe skutki działania****Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak danych o produkcji.

**mikrozyd® sensitive wipes**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
05.00

Aktualizacja:  
11.06.2020

Data ostatniego wydania: 06.02.2019

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

---

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

- Produkt : Może być spalony lub składowany na wysypiskach razem z odpadami komunalnymi zgodnie z przepisami i po konsultacji z odpowiednimi służbami odpowiedzialnymi za usuwanie odpadów.
- Zanieczyszczone opakowanie : Zabrać puste opakowanie do zakładu recyklingu.

---

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN (numer ONZ)**

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

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

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.4 Grupa pakowania**

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

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**

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

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

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

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

Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych : Nie dotyczy



## **mikrozid® sensitive wipes**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
05.00

Aktualizacja:  
11.06.2020

Data ostatniego wydania: 06.02.2019

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

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

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) brak

### **Inne przepisy:**

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 (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

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).

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

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

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia

w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2010, poz. 679 wraz z późn. Zm).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Rozporządzenie nr 1907/2006/WE w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

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 wraz z późn. zm.

Rozporządzenie Komisji (UE) -2015/830/WE 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).

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w

**mikrozyd® sensitive wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
05.00Aktualizacja:  
11.06.2020

Data ostatniego wydania: 06.02.2019

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.  
Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

**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 europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis 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

**mikrozid® sensitive wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
05.00Aktualizacja:  
11.06.2020

Data ostatniego wydania: 06.02.2019

Data pierwszego wydania: 21.04.2007

- 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; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujący 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.