

**mikrozid® AF liquid****Kopia do odczytu!**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
20.10.2025Data ostatniego wydania: 13.11.2023

---

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

Nazwa handlowa : mikrozid® AF liquid  
Niepowtarzalny Identyfikator : RJ40-00DM-Y002-WNQH  
Postaci Czynnej (UFI)

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Wyrób medyczny do dezynfekcji powierzchni wyrobów medycznych, sprzętów i urządzeń medycznych metodą przecierania oraz produkt biobójczy do dezynfekcji różnych powierzchni, przedmiotów i urządzeń.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
  
22851 Norderstedt  
Niemcy  
Numer telefonu: +49 (0)40/ 52100-0  
Telefaks: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

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

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS/Osoba odpowiedzialna : Application Specialists  
+49 (0)40/ 521 00 666  
AD@schuelke.com  
  
Numer telefonu: +48 22 11 60 700  
reachpolska@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® AF liquid****Kopia do odczytu!**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
20.10.2025

Data ostatniego wydania: 13.11.2023

Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3  
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2  
Działanie toksyczne na narządy  
docelowe - narażenie jednorazowe,  
Kategoria 3, Centralny układ nerwowy

H226: Łatwopalna ciecz i pary.  
H319: Działa drażniąco na oczy.  
H336: Może wywoływać uczucie senności lub  
zawroty głowy.

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

Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia :

|      |                                                    |
|------|----------------------------------------------------|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary.                           |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                          |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności :**Zapobieganie:**

|      |                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P261 | Unikać wdychania par/ rozpylonej cieczy.                                                                                          |
| P271 | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.                                                           |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.                                                                                         |

**Reagowanie:**

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:**

|      |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów. |
|------|--------------------------------------------------------------------------|

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

propan-1-ol

**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.

**mikrozid® AF liquid****Kopia do odczytu!**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
20.10.2025

Data ostatniego wydania: 13.11.2023

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.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

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

Charakter chemiczny : Roztwór następujących substancji z nieklasyfikowanymi jako stwarzające zagrożenie dodatkami.

**Składniki niebezpieczne**

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji       | Klasyfikacja                                                                           | Stężenie (%<br>w/w) |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| propan-1-ol     | 71-23-8<br>200-746-9<br>603-003-00-0<br>01-2119486761-29-XXXX | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H336<br>(Centralny układ nerwowy) | >= 30 - < 50        |
| etanol          | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>01-2119457610-43-XXXX | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319                                               | >= 20 - < 30        |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

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

Zalecenia ogólne : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.

W przypadku wdychania : Przenieść na świeże powietrze.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą : Zmyć dużą ilością wody.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu z oczami usunąć szkła kontaktowe i natychmiast wypłukać oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut.  
Uzyskać pomoc lekarską.

W przypadku połknięcia : NIE prowokować wymiotów.  
Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.  
Uzyskać pomoc lekarską.

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

**mikrozid® AF liquid****Kopia do odczytu!**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
20.10.2025

Data ostatniego wydania: 13.11.2023

- Objawy : Leczenie objawowe.
- Zagrożenia : Działa drażniąco na oczy.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

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

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

- Odpowiednie środki gaśnicze : Suchy proszek gaśniczy  
Piana odporna na działanie alkoholu  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Strumień rozpylonej wody

- Niewłaściwe środki gaśnicze : NIE STOSOWAĆ prądów wodnych.

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

- Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Opary mogą tworzyć palną mieszaninę z powietrzem.  
Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.
- 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. : Zapewnić wystarczającą wentylację.  
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

**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).  
Wchłonać w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel)

**mikrozid® AF liquid****Kopia do odczytu!**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
20.10.2025

Data ostatniego wydania: 13.11.2023

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 : Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Z gorącego produktu wydzielają się palne pary.

Środki higieny : Nie przechowywać razem z żywnością i napojami.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu. Nie magazynować w temperaturze powyżej 30°C.

Inne informacje o warunkach przechowywania : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Zaleca się przechowywanie w temperaturze: 15 - 25°C

Wytyczne składowania : Nie przechowywać razem z utleniaczami.

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

Specyficzne zastosowania : Nie dotyczy

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

| Składniki   | Nr CAS                   | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|-------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------|
| propan-1-ol | 71-23-8                  | NDS                            | 200 mg/m <sup>3</sup>        | PL NDS   |
|             | Dalsze informacje: Skóra |                                |                              |          |
|             |                          | NDSch                          | 600 mg/m <sup>3</sup>        | PL NDS   |
|             | Dalsze informacje: Skóra |                                |                              |          |
| etanol      | 64-17-5                  | NDS                            | 1.900 mg/m <sup>3</sup>      | PL NDS   |

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

| Nazwa substancji | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne | Wartość               |
|------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------|
| propan-1-ol      | Pracownicy            | Wdychanie       | Ostre - skutki układowe      | 522 mg/m <sup>3</sup> |

**mikrozid® AF liquid****Kopia do odczytu!**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
20.10.2025

Data ostatniego wydania: 13.11.2023

|        |            |                  |                               |                        |
|--------|------------|------------------|-------------------------------|------------------------|
| etanol | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe      | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|        | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 343 mg/kg              |
|        | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 950 mg/m <sup>3</sup>  |

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

| Nazwa substancji | Środowisko                      | Wartość    |
|------------------|---------------------------------|------------|
| propan-1-ol      | Woda słodka                     | 6,83 mg/l  |
|                  | Gleba                           | 1,49 mg/kg |
|                  | Osad morski                     | 2,75 mg/kg |
|                  | Osad wody słodkiej              | 27,5 mg/kg |
|                  | Woda morska                     | 0,983 mg/l |
| etanol           | Woda słodka                     | 0,96 mg/l  |
|                  | Woda morska                     | 0,79 mg/l  |
|                  | Osad wody słodkiej              | 3,6 mg/kg  |
|                  | Gleba                           | 0,63 mg/kg |
|                  | Osad morski                     | 2,9 mg/kg  |
|                  | Instalacja oczyszczania ścieków | 580 mg/l   |

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

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

Ochrona rąk

Wskazówka

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

Uwagi

: Ochrona przed rozpryskami: jednorazowe rękawice z gumy nitylowej np. Dermatril (Grubość: 0,11 mm) produkowane przez KCL lub rękawice innych producentów dające tę samą ochronę. Kontakt długotrwały: rękawice z gumy nitylowej, np. Camatril (&gt;120 min., Grubość: 0,40 mm) lub rękawice z gumy butylowej np. Butoject (&gt;480 min., Grubość: 0,70 mm) produkowane przez KCL lub rękawice innych producentów dające tę samą ochronę.

Ochrona skóry i ciała

: Kombinezon roboczy lub płaszcz laboratoryjny.

Ochrona dróg oddechowych

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

Jeżeli nie jest możliwe utrzymanie limitów narażenia zawodowego, w wyjątkowych przypadkach powinno się nosić odpowiednią aparaturę oddechową, ale tylko przez krótki okres czasu.

Zalecany typ filtra:

A-P2/ ABEK-P2

Ochrona dróg oddechowych zgodnie z EN 141.

Środki ochrony

: Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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

**mikrozid® AF liquid****Kopia do odczytu!**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
20.10.2025

Data ostatniego wydania: 13.11.2023

---

|                                                     |   |                                     |
|-----------------------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Stan skupienia                                      | : | ciecz                               |
| Postać                                              | : | ciecz                               |
| Kolor                                               | : | bezbarwny                           |
| Zapach                                              | : | alkoholowy                          |
| Próg zapachu                                        | : | nie określono                       |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                   | : | < -5 °C                             |
| Temperatura rozkładu                                |   | Brak dostępnych danych              |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia       | : | ok. 80 °C                           |
| Palność materiałów                                  | : | Łatwopalna ciecz i pary.            |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | 17,5 %(V)<br>Surowiec               |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | 2,1 %(V)<br>Surowiec                |
| Temperatura zapłonu                                 | : | 27 °C<br>Metoda: DIN 51755 Part 1   |
| Temperatura samozapłonu                             | : | 425 °C<br>Surowiec                  |
| pH                                                  | : | Nie dotyczy                         |
| Lepkość                                             |   |                                     |
| Lepkość dynamiczna                                  | : | nie określono                       |
| Lepkość kinematyczna                                | : | nie określono                       |
| Czas wypływu                                        | : | < 15 s w 20 °C<br>Metoda: DIN 53211 |
| Rozpuszczalność                                     |   |                                     |
| Rozpuszczalność w wodzie                            | : | (20 °C)<br>całkowicie rozpuszczalny |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda               | : | Nie dotyczy                         |
| Prężność par                                        | : | ok. 50 hPa (20 °C)                  |
| Gęstość                                             | : | ok. 0,89 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)  |

---

**mikrozid® AF liquid****Kopia do odczytu!**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
20.10.2025

Data ostatniego wydania: 13.11.2023

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

**9.2 Inne informacje**

Materiały wybuchowe : Brak dostępnych danych

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

Samozapłon : Brak dostępnych danych

Szybkość korozji metalu : Brak możliwości do przewidzenia.

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

**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 : Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry.

**10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać : Silne kwasy i utleniacze

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

**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.

**Składniki:****propan-1-ol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): ok. 8.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): 33,8 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h

**mikrozid® AF liquid****Kopia do odczytu!**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
20.10.2025

Data ostatniego wydania: 13.11.2023

Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 4.032 mg/kg  
Metoda: wartość literaturowa

**etanol:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczer): 10.470 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczer, samce i samice): 124,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****propan-1-ol:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

**etanol:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

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

Działa drażniąco na oczy.

**Produkt:**

Uwagi : Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z informacji o  
produktach charakteryzujących się podobnym składem. W  
związku z czym przyznano klasyfikację H319.

**Składniki:****propan-1-ol:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

**etanol:**

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

**mikrozid® AF liquid****Kopia do odczytu!**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
20.10.2025Data ostatniego wydania: 13.11.2023

---

**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:****propan-1-ol:**

|                |   |                                  |
|----------------|---|----------------------------------|
| Rodzaj badania | : | Test maksymizacyjny              |
| Gatunek        | : | Świnka morska                    |
| Metoda         | : | Dyrektywa ds. testów 406 OECD    |
| Wynik          | : | Nie powoduje podrażnienia skóry. |

**etanol:**

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

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****propan-1-ol:**

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

**etanol:**

|                                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 w teście Ames. |
| Genotoksyczność in vivo                         | : | Uwagi: Niemutageny                                                                                                                                                                                                                                        |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena | : | Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.                                                                                                                                                                     |

**Działanie rakotwórcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****propan-1-ol:**

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

**mikrozid® AF liquid****Kopia do odczytu!**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
20.10.2025

Data ostatniego wydania: 13.11.2023

**etanol:**

Działanie rakotwórcze - Ocena : Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach na zwierzętach.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****propan-1-ol:**

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 8,6 mg/l

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

**etanol:**

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 5.200 mg/kg wagi ciała/dzień  
Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 5.200 mg/kg wagi ciała/dzień

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Doświadczenia ze zwierzętami wykazały efekty mutagenne i teratogenne.

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Składniki:****propan-1-ol:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**etanol:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****propan-1-ol:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

**etanol:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**mikrozid® AF liquid****Kopia do odczytu!**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
20.10.2025

Data ostatniego wydania: 13.11.2023

**Toksyczność dawki powtórzonej****Składniki:****etanol:**

|                      |   |             |
|----------------------|---|-------------|
| Gatunek              | : | Szczur      |
| NOAEL                | : | 1.730 mg/kg |
| LOAEL                | : | 3.160 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Doustnie    |
| Czas ekspozycji      | : | 90 d        |

**Toksyczność przy aspiracji**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników 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 : Wdychanie oparów o dużym stężeniu może powodować ból głowy, zawrót głowy, wyczerpanie, mdłości i wymioty.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Produkt:**

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : 68.750 mg/l  
Metoda: OECD 209

**Składniki:****propan-1-ol:**

|                                                      |   |                                                                                             |
|------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                  | : | LC50 (Ryby): 3.200 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h                                            |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 3.642 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: DIN 38412 |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                  | : | NOEC (Chlorella pyrenoidosa): 1.150 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h                           |

**mikrozid® AF liquid****Kopia do odczytu!**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
20.10.2025

Data ostatniego wydania: 13.11.2023

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 68,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**etanol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 8.140 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 5.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Chlorella vulgaris (algi słodkowodne)): 275 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

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

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

**Składniki:****propan-1-ol:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 75 %  
Czas ekspozycji: 20 d

**etanol:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: > 70 %  
Czas ekspozycji: 5 d  
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Składniki:****propan-1-ol:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 0,2 (25 °C)  
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób

**etanol:**

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -0,14  
Metoda: Wartość obliczona

**mikrozid® AF liquid****Kopia do odczytu!**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
20.10.2025

Data ostatniego wydania: 13.11.2023

||

**12.4 Mobilność w glebie****Składniki:****propan-1-ol:**

|| Mobilność : Uwagi: Mobilny w glebie

**etanol:**

|| Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

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

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

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

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

Brak dostępnych danych

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania****Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak danych o samym produkcie.

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

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                    | : Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.<br>Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi.<br>Może być usuwany w postaci stałej lub spalany w odpowiedniej instalacji zgodnie z lokalnymi przepisami.<br>Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:<br>EWC 070604* |
| Zanieczyszczone opakowanie | : Zabrać puste opakowanie do zakładu recyklingu.<br>Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:<br>EWC 150110<br>opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami                                           |

**mikrozid® AF liquid****Kopia do odczytu!**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
20.10.2025

Data ostatniego wydania: 13.11.2023

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

|             |           |
|-------------|-----------|
| <b>ADR</b>  | : UN 1987 |
| <b>IMDG</b> | : UN 1987 |
| <b>IATA</b> | : UN 1987 |

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

|             |                                              |
|-------------|----------------------------------------------|
| <b>ADR</b>  | : ALKOHOLE I.N.O.<br>(propan-1-ol, etanol)   |
| <b>IMDG</b> | : ALCOHOLS, N.O.S.<br>(propan-1-ol, ethanol) |
| <b>IATA</b> | : Alcohols, n.o.s.<br>(propan-1-ol, ethanol) |

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

|             | Klasa | Zagrożenia dodatkowe |
|-------------|-------|----------------------|
| <b>ADR</b>  | : 3   |                      |
| <b>IMDG</b> | : 3   |                      |
| <b>IATA</b> | : 3   |                      |

**14.4 Grupa pakowania**

|                                                      |                    |
|------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>ADR</b>                                           |                    |
| Grupa pakowania                                      | : III              |
| Kody klasyfikacji                                    | : F1               |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia                          | : 30               |
| Nalepki                                              | : 3                |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele                 | : (D/E)            |
| <b>IMDG</b>                                          |                    |
| Grupa pakowania                                      | : III              |
| Nalepki                                              | : 3                |
| EmS Kod                                              | : F-E, S-D         |
| <b>IATA (Ładunek)</b>                                |                    |
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)   | : 366              |
| Instrukcja opakowania (LQ)                           | : Y344             |
| Grupa pakowania                                      | : III              |
| Nalepki                                              | : Flammable liquid |
| <b>IATA (Pasażer)</b>                                |                    |
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) | : 355              |

**mikrozid® AF liquid****Kopia do odczytu!**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
20.10.2025

Data ostatniego wydania: 13.11.2023

Instrukcja opakowania (LQ) : Y344  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Flammable liquid

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

Niebezpieczny dla  
środowiska : nie

**IMDG**

Substancja mogąca  
spowodować  
zanieczyszczenie morza : nie

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

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

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

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

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 3

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Numer na liście 75:  
Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu : Nie dotyczy

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

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. P5c CIECZE ŁATWOPALNE

Lotne związki organiczne : Dyrektywa 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych i hodowlanych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)

**mikrozid® AF liquid****Kopia do odczytu!**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
20.10.2025

Data ostatniego wydania: 13.11.2023

Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 58,27 %

Przepis (WE) Nr 648/2004 z : Inne składniki: Kompozycje zapachowe  
p. zm.

**Inne przepisy:**

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

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.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych  
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 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.)

**mikrozid® AF liquid****Kopia do odczytu!**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
20.10.2025

Data ostatniego wydania: 13.11.2023

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  | : Wszystkie substancje wymienione jako aktywne w spisie TSCA                                    |
| AIIC  | : Wszystkie składniki są wymienione w spisie, obowiązki ustawowe/ograniczenia mają zastosowanie |
| DSL   | : Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL                                    |
| ENCS  | : Na wykazie lub w zgodności z wykazem                                                          |
| ISHL  | : Na wykazie lub w zgodności z wykazem                                                          |
| KECI  | : Na wykazie lub w zgodności z wykazem                                                          |
| PICCS | : Na wykazie lub w zgodności z wykazem                                                          |
| IECSC | : Na wykazie lub w zgodności z wykazem                                                          |
| NZIoC | : Niezgodnie z wykazem                                                                          |
| TECI  | : Niezgodnie z wykazem                                                                          |

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego.

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

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H225 | : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                    |
| H318 | : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                 |
| H319 | : Działa drażniąco na oczy.                          |
| H336 | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

**Pełny tekst innych skrótów**

|            |                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam.   | : Poważne uszkodzenie oczu                                                                                                                                                                                                                 |
| Eye Irrit. | : Działanie drażniące na oczy                                                                                                                                                                                                              |
| Flam. Liq. | : Substancje ciekłe łatwopalne                                                                                                                                                                                                             |
| STOT SE    | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe                                                                                                                                                                          |
| PL NDS     | : Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.) |

**mikrozid® AF liquid****Kopia do odczytu!**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
20.10.2025

Data ostatniego wydania: 13.11.2023

PL NDS / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
 PL NDS / NDSch : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - 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, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

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

Flam. Liq. 3 H226  
 Eye Irrit. 2 H319  
 STOT SE 3 H336

**Procedura klasyfikacji:**

Oparte na danych produktu lub ocenie  
 Oparte na danych produktu lub ocenie  
 Metoda obliczeniowa

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

**mikrozid® AF liquid****Kopia do odczytu!**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
20.10.2025

Data ostatniego wydania: 13.11.2023

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.