

mikrozid® AF liquid

Wersja
05.10

Aktualizacja:
10.08.2020

Data ostatniego wydania: 11.12.2018

Data pierwszego wydania: 03.12.2001

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : mikrozyd® AF liquid

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, 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)

Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3 H226: Łatwopalna ciecz i pary.

mikrozyd® AF liquidWersja
05.10Aktualizacja:
10.08.2020

Data ostatniego wydania: 11.12.2018

Data pierwszego wydania: 03.12.2001

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2

H319: Działa drażniąco na oczy.

Działanie toksyczne na narządy
docelowe - narażenie jednorazowe,
Kategoria 3, Centralny układ nerwowyH336: 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 :

P102 Chronić przed dziećmi.

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 (np. Kauczuk nitylowy)
/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.**Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:**

propan-1-ol

2.3 Inne zagrożeniaTa 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.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

mikrozyd® AF liquidWersja
05.10Aktualizacja:
10.08.2020

Data ostatniego wydania: 11.12.2018

Data pierwszego wydania: 03.12.2001

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

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

Składniki

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji | Klasyfikacja | Stężenie (% w/w) |
|-----------------|---|---|---------------------|
| propan-1-ol | 71-23-8 200-746-9 603-003-00-0 01-2119486761-29-XXXX | Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 | >= 30 - < 50 |
| etanol | 64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-XXXX | Flam. Liq. 2; H225 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 : Wyprowadzić poszkodowanego 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.
Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą.

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

Objawy : W kontakcie z oczami: Pieczenie, ból, osłabienie widzenia, ryzyko uszkodzenie wzroku.
W kontakcie ze skórą: Zaczerwienienie, wysuszenie skóry.
Po połknięciu: Ból brzucha, mdłości, wymioty.
Po inhalacji: Wysokie stężenie par może powodować bóle, zawroty głowy, osłabienie.

mikrozid® AF liquid

Wersja
05.10

Aktualizacja:
10.08.2020

Data ostatniego wydania: 11.12.2018

Data pierwszego wydania: 03.12.2001

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 : Piana odporna na alkohole
Dwutlenek węgla (CO₂)
Strumień rozpylonej wody
Suche środki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : NIE STOSOWAĆ prądów wodnych.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Podczas spalania powstają tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania : Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.

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 : Produkt zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach.
Można zneutralizować wyciek za pomocą kwasu solnego lub

mikrozyd® AF liquidWersja
05.10Aktualizacja:
10.08.2020

Data ostatniego wydania: 11.12.2018

Data pierwszego wydania: 03.12.2001

siarkowego. Zebrany materiał potraktować jak odpady.
Oczyścić i dobrze przewietrzyć skażone miejsce.

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 : 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 : Przechowywać z dala od żywności i napojów.

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 : Produkt podlega przepisom o produktach biobójczych (UE) 528/2012.
Grupa produktowa: 2

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 ³ | PL NDS |
| | Dalsze informacje: Skóra | | | |
| | | NDSch | 600 mg/m ³ | PL NDS |
| | Dalsze informacje: Skóra | | | |
| etanol | 64-17-5 | NDS | 1.900 mg/m ³ | PL NDS |

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

mikrozid® AF liquidWersja
05.10Aktualizacja:
10.08.2020

Data ostatniego wydania: 11.12.2018

Data pierwszego wydania: 03.12.2001

| Nazwa substancji | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne | Wartość |
|------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------|------------------------|
| propan-1-ol | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 136 mg/kg |
| | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 268 mg/m ³ |
| | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki układowe | 1723 mg/m ³ |
| etanol | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe | 1900 mg/m ³ |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 343 mg/kg |
| | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 950 mg/m ³ |

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 |
| etanol | Woda morska | 0,983 mg/l |
| | 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 : 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 : 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 (>120 min., Grubość: 0,40 mm) lub rękawice z gumy butylowej np. Butoject (>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.

Środki ochrony : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

mikrozyd® AF liquidWersja
05.10Aktualizacja:
10.08.2020

Data ostatniego wydania: 11.12.2018

Data pierwszego wydania: 03.12.2001

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

| | | |
|---|---|-------------------------------------|
| Wygląd | : | ciecz |
| Barwa | : | bezbarwny |
| Zapach | : | alkoholowy |
| Próg zapachu | : | nie określono |
| pH | : | Nie dotyczy |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | : | < -5 °C |
| Temperatura rozkładu | : | Nie oznaczono. |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia | : | ok. 80 °C |
| Temperatura zapłonu | : | 27 °C Metoda: DIN 51755 Part 1 |
| Szybkość parowania | : | Nie oznaczono. |
| Palność (ciała stałego, gazu) | : | Nie dotyczy |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | 17,5 %(V) Surowiec |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | 2,1 %(V) Surowiec |
| Prężność par | : | ok. 50 hPa (20 °C) |
| Gęstość par | : | Nie oznaczono. |
| Gęstość względna | : | ok. 0,89 g/cm ³ (20 °C) |
| Rozpuszczalność | : | |
| Rozpuszczalność w wodzie | : | całkowicie rozpuszczalny (20 °C) |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | Nie dotyczy |
| Lepkość | : | |
| Lepkość dynamiczna | : | nie określono |
| Czas wypływu | : | < 15 s w 20 °C Metoda: DIN 53211 |
| Właściwości wybuchowe | : | Nie jest substancją wybuchową |

mikrozyd® AF liquidWersja
05.10Aktualizacja:
10.08.2020

Data ostatniego wydania: 11.12.2018

Data pierwszego wydania: 03.12.2001

Właściwości utleniające : Nie oznaczono.

9.2 Inne informacje

Samozapłon : Nie oznaczono.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

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 dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra****Składniki:****propan-1-ol:**

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

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer, samce i samice): > 33,8 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECDToksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 4.032 mg/kg
Metoda: wartość literaturowa**etanol:**

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Mysz): 8.300 mg/kg

mikrozyd® AF liquidWersja
05.10Aktualizacja:
10.08.2020

Data ostatniego wydania: 11.12.2018

Data pierwszego wydania: 03.12.2001

pokarmowa

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

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 20.000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę**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**Produkt:**

Metoda : Opinia eksperta
Wynik : drażniący
Uwagi : Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z informacji o produktach charakteryzujących się podobnym składem.

Składniki:**propan-1-ol:**

Gatunek : Królik
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

etanol:

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**Składniki:****propan-1-ol:**

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

etanol:

mikrozyd® AF liquidWersja
05.10Aktualizacja:
10.08.2020

Data ostatniego wydania: 11.12.2018

Data pierwszego wydania: 03.12.2001

| | | |
|----------------|---|--|
| 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**Składniki:****propan-1-ol:**

| | | |
|---|---|--|
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena | : | Nie jest mutagenny według testów Ames. |
|---|---|--|

etanol:

| | | |
|---|---|---|
| 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 mutagenny według testów Ames. |
| Genotoksyczność in vivo | : | Wynik: Niemutagenny |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena | : | Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych. |

Rakotwórczość**Składniki:****propan-1-ol:**

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

etanol:

| | | |
|-----------------------|---|---|
| Rakotwórczość - Ocena | : | Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach na zwierzętach. |
|-----------------------|---|---|

Szkodliwe działanie na rozrodczość**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. Doświadczenia wykazały upośledzenie zdolności rozmnażania u zwierząt laboratoryjnych. |

mikrozyd® AF liquidWersja
05.10Aktualizacja:
10.08.2020

Data ostatniego wydania: 11.12.2018

Data pierwszego wydania: 03.12.2001

etanol:

- Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Doustnie
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 2.000 mg/kg wagi ciała
- Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Eksperymenty na zwierzętach wykazały ryzyko upośledzenia płodności jedynie po stosowaniu bardzo dużych dawek substancji.
Doświadczenia ze zwierzętami wykazały efekty mutagenne i teratogenne.

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

- Uwagi : 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**Składniki:****propan-1-ol:**

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

etanol:

- Uwagi : Brak dostępnych danych

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych

mikrozyd® AF liquidWersja
05.10Aktualizacja:
10.08.2020

Data ostatniego wydania: 11.12.2018

Data pierwszego wydania: 03.12.2001

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
Czas ekspozycji: 96 hToksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 3.642 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: DIN 38412Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : NOEC (Chlorella pyrenoidosa): 1.150 mg/l
Czas ekspozycji: 48 hToksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 68,3 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.**etanol:**Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 8.140 mg/l
Czas ekspozycji: 48 hToksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 5.000 mg/l
Czas ekspozycji: 48 hToksyczność dla glonów/rośliny wodne : IC50 (Scenedesmus quadricauda (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Produkt:**Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

mikrozyd® AF liquidWersja
05.10Aktualizacja:
10.08.2020

Data ostatniego wydania: 11.12.2018

Data pierwszego wydania: 03.12.2001

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

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/mieszanka 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..

mikrozyd® AF liquidWersja
05.10Aktualizacja:
10.08.2020

Data ostatniego wydania: 11.12.2018

Data pierwszego wydania: 03.12.2001

Składniki:**etanol:**

Ocena

: Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT)..
Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB)..**12.6 Inne szkodliwe skutki działania****Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Nie są znane.

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

Produkt : Usuwanie produktu zgodnie z określonym kodem EWC (Europejski Katalog Odpadów).

Zanieczyszczone opakowanie : Zabrać puste opakowanie do zakładu recyklingu.

Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu : EWC 070604

Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu(Grupa) : Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN (numer ONZ)**

ADR : UN 1987

IMDG : UN 1987

IATA : UN 1987

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UNADR : ALKOHOLE, I.N.O.
(propan-1-ol, etanol)IMDG : ALCOHOLS, N.O.S.
(propan-1-ol, ethanol)IATA : Alcohols, n.o.s.
(propan-1-ol, ethanol)**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR : 3

IMDG : 3

IATA : 3

mikrozyd® AF liquidWersja
05.10Aktualizacja:
10.08.2020

Data ostatniego wydania: 11.12.2018

Data pierwszego wydania: 03.12.2001

14.4 Grupa pakowania**ADR**

Grupa pakowania : III
 Kody klasyfikacji : F1
 Nr. rozpoznawczy : 30
 zagrożenia
 Nalepki : 3
 Kod ograniczeń przewozu : (D/E)
 przez tunele

IMDG

Grupa pakowania : III
 Nalepki : 3
 EmS Kod : F-E, S-D

IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania : 366
 (transport lotniczy towarowy)
 Instrukcja opakowania (LQ) : Y344
 Grupa pakowania : III
 Nalepki : Flammable liquid

IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania : 355
 (transport lotniczy
 pasażerski)
 Instrukcja opakowania (LQ) : Y344
 Grupa pakowania : III
 Nalepki : Flammable liquid

14.5 Zagrożenia dla środowiska**ADR**

Niebezpieczny dla : nie
 środowiska

IMDG

Substancja mogąca : nie
 spowodować
 zanieczyszczenie morza

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, : Należy uwzględnić warunki
 wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych ograniczenia dla poniższych
 niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów wpisów:

mikrozyd® AF liquidWersja
05.10Aktualizacja:
10.08.2020

Data ostatniego wydania: 11.12.2018

Data pierwszego wydania: 03.12.2001

(Załącznik XVII)

Numer na liście 3

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 (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych
zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)

: Nie dotyczy

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

: 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 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): 58,27 %Przepis (WE) Nr 648/2004 z
p. zm.

: Inne składniki: Kompozycje zapachowe

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 (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203).

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 (1 - 7 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji,

mikrozyd® AF liquidWersja
05.10Aktualizacja:
10.08.2020

Data ostatniego wydania: 11.12.2018

Data pierwszego wydania: 03.12.2001

oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).
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 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 pos 1286).
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).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
Ustawa 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 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano 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 | : | W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| PL NDS / NDS | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie |

mikrozyd® AF liquidWersja
05.10Aktualizacja:
10.08.2020

Data ostatniego wydania: 11.12.2018

Data pierwszego wydania: 03.12.2001

PL NDS / NDSch : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

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 - 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 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 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

mikrozyd® AF liquid

Wersja
05.10

Aktualizacja:
10.08.2020

Data ostatniego wydania: 11.12.2018

Data pierwszego wydania: 03.12.2001

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.