

## **mikrozid® AF wipes**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
05.11

Aktualizacja:  
11.04.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

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

#### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : mikroqid® AF wipes

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

Zastosowanie substancji/mieszanki : 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 mieszanki**

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

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

**mikrozyd® AF wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
05.11Aktualizacja:  
11.04.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

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

P102 Chronić przed dziećmi.

**Zapobieganie:**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

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.

**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.

Działa odtłuszczająco na skórę.

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

Charakter chemiczny : Roztwór wodno-alkoholowy na chusteczkach z włókniny

**Składniki**

Nazwa Chemiczna	Nr CAS	Klasyfikacja	Stężenie (%)
-----------------	--------	--------------	--------------

**mikrozyd® AF wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
05.11Aktualizacja:  
11.04.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

	Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji		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**

- W przypadku wdychania : Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zapobiegawczo umyć wodą z mydłem.  
Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami : Płukać starannie dużą ilością wody, również pod powiekami.  
Uzyskać pomoc lekarską.
- W przypadku połknięcia : W razie przypadkowego połknięcia uzyskać niezwłocznie opiekę medyczną.

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

- Objawy : W kontakcie z oczami: Pieczenie, ból, podrażnienie.  
W kontakcie ze skórą: Długotrwały kontakt może powodować zaczerwienienie, pieczenie, wysuszenie skóry.

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

## **mikrozid® AF wipes**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
05.11

Aktualizacja:  
11.04.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

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

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : 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. : Usunąć wszystkie źródła zapłonu.  
Unikać kontaktu z oczami.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Brak szczególnych wymagań co do ochrony 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 : Stosować środki ochrony osobistej.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Środki higieny : Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie.

### **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.

**mikrozyd® AF wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
05.11Aktualizacja:  
11.04.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

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
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	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	136 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	268 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	1723 mg/m <sup>3</sup>
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 morską	0,983 mg/l
Etanol	Woda słodka	0,96 mg/l
	Woda morską	0,79 mg/l
	Osad wody słodkiej	3,6 mg/kg

**mikrozyd® AF wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
05.11Aktualizacja:  
11.04.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

	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 rąk

Uwagi : 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.

Środki ochrony : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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

Wygląd	: Roztwór wodno-alkoholowy na chusteczkach z włókniny
Barwa	: bezbarwny
Zapach	: alkoholowy
Próg zapachu	: nie określono
pH	: Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: < -5 °C dla aktywnego roztworu
Temperatura rozkładu	: Nie oznaczono.
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	: ok. 80 °C dla aktywnego roztworu
Temperatura zapłonu	: 27 °C Metoda: DIN 51755 Part 1 dla aktywnego roztworu
Szybkość parowania	: Nie oznaczono.
Palność (ciała stałego, gazu)	: Podtrzymuje palenie
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)

**mikrozid® AF wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
05.11Aktualizacja:  
11.04.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

	dla aktywnego roztworu
Gęstość par	: Nie oznaczono.
Gęstość względna	: ok. 0,89 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	: 425 °C Surowiec
Lepkość	
Lepkość dynamiczna	: Brak dostępnych danych
Czas wypływu	: < 15 s w 20 °C Metoda: DIN 53211 dla aktywnego roztworu
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 reaktywny

**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 : Ciepło, ogień i iskry.

**10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać : Silne kwasy i utleniacze

**mikrozyd® AF wipes**      *Kopia do odczytu!*Wersja  
05.11Aktualizacja:  
11.04.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra****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 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 (Mysz): 8.300 mg/kg
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



**mikrozyd® AF wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
05.11Aktualizacja:  
11.04.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

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:**

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 mutageny 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 mutageny według testów Ames.

Genotoksyczność in vivo : Wynik: Niemutageny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

**mikrozid® AF wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
05.11Aktualizacja:  
11.04.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

**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.**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.**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

**mikrozyd® AF wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
05.11Aktualizacja:  
11.04.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

**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

**Toksyczność przy wdychaniu**

Brak dostępnych danych

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

Uwagi	:	Brak danych o produkcie.
-------	---	--------------------------

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Składniki:****Propan-1-ol:**

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Ryby): 3.200 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 3.642 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: DIN 38412
Toksyczność dla glonów/rośliny wodne	:	NOEC (Chlorella pyrenoidosa): 1.150 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność 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.

**mikrozyd® AF wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
05.11Aktualizacja:  
11.04.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

**II****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	:	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 Uwagi: dla aktywnego roztworu
-------------------	---	---

**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

**mikrozyd® AF wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
05.11Aktualizacja:  
11.04.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

**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..
-------	---	---

**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	:	Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.
----------------------------------	---	---

**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)**

ADR	:	UN 3175
-----	---	---------

IMDG	:	UN 3175
------	---	---------

**mikrozyd® AF wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
05.11Aktualizacja:  
11.04.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

<b>IATA</b>	: UN 3175
-------------	-----------

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

<b>ADR</b>	: MATERIAŁY STAŁE (propan-1-ol, etanol)
------------	--

<b>IMDG</b>	: SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-1-ol, ethanol)
-------------	--

<b>IATA</b>	: Solids containing flammable liquid, n.o.s. (propan-1-ol, ethanol)
-------------	--

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

<b>ADR</b>	: 4.1
------------	-------

<b>IMDG</b>	: 4.1
-------------	-------

<b>IATA</b>	: 4.1
-------------	-------

**14.4 Grupa pakowania**

<b>ADR</b>	
------------	--

Grupa pakowania	: II
-----------------	------

Kody klasyfikacji	: F1
-------------------	------

Nr. rozpoznawczy	: 40
------------------	------

zagrożenia	
------------	--

Nalepki	: 4.1
---------	-------

Kod ograniczeń przewozu	: (E)
-------------------------	-------

przez tunele	
--------------	--

**IMDG**

Grupa pakowania	: II
-----------------	------

Nalepki	: 4.1
---------	-------

EmS Kod	: F-A, S-I
---------	------------

**IATA (Ładunek)**

Instrukcja pakowania	: 448
----------------------	-------

(transport lotniczy towarowy)	
-------------------------------	--

Instrukcja opakowania (LQ)	: Y441
----------------------------	--------

Grupa pakowania	: II
-----------------	------

Nalepki	: Flammable solid
---------	-------------------

**IATA (Pasażer)**

Instrukcja pakowania	: 445
----------------------	-------

(transport lotniczy	
---------------------	--

pasażerski)	
-------------	--

Instrukcja opakowania (LQ)	: Y441
----------------------------	--------

Grupa pakowania	: II
-----------------	------

Nalepki	: Flammable solid
---------	-------------------

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

Niebezpieczny dla	: nie
-------------------	-------

środowiska	
------------	--

**IMDG**

Substancja mogąca	: nie
-------------------	-------

spowodować	
------------	--

**mikrozyd® AF wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
05.11Aktualizacja:  
11.04.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

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**

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

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

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.

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:**

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

**mikrozid® AF wipes**      *Kopia do odczytu!*Wersja  
05.11Aktualizacja:  
11.04.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

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

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Rozporządzenie Ministra 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 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 Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

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 dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Wyjątek

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

H225

: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.



**mikrozyd® AF wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
05.11Aktualizacja:  
11.04.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

- 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  
 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**

## **mikrozyd® AF wipes**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
05.11

Aktualizacja:  
11.04.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

### **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  
Oparte na danych produktu lub ocenie

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.