

## **mikrozid® universal wipes**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
02.04

Aktualizacja:  
14.03.2019

Data ostatniego wydania: 11.01.2019

Data pierwszego wydania: 19.10.2015

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

#### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : mikroqid® universal wipes

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

Zastosowanie substancji/mieszanki : Środek do dezynfekcji powierzchni wyrobów medycznych. wyrób medyczny.

Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i zawodowego.

#### **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 8800,  
ApplicationDepartment.SM@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)**

**mikrozyd® universal wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
02.04Aktualizacja:  
14.03.2019

Data ostatniego wydania: 11.01.2019

Data pierwszego wydania: 19.10.2015

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

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

**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.

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności :

P102 Chronić przed dziećmi.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
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.  
P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Odrębne oznakowanie  
określonych mieszanin : Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) 648/2004: (< 5 % anionowe środki powierzchniowo czynne)**2.3 Inne zagrożenia**

Ta mieszanina nie zawiera substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) i substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

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

Charakter chemiczny : Roztwór wodno-alkoholowy na chusteczkach z włókniny

**Składniki**

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	17,4

**mikrozid® universal wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
02.04Aktualizacja:  
14.03.2019

Data ostatniego wydania: 11.01.2019

Data pierwszego wydania: 19.10.2015

	603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	STOT SE 3; H336	
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	12,6

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

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

- W przypadku wdychania : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze i zapewnić spokój.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zapobiegawczo umyć wodą z mydłem.  
W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości 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 : Piana odporna na alkohole  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Strumień rozpylonej wody  
Suchy proszek gaśniczy
- Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

**mikrozyd® universal wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
02.04Aktualizacja:  
14.03.2019

Data ostatniego wydania: 11.01.2019

Data pierwszego wydania: 19.10.2015

**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 : Nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji.

**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.  
Zapewnić wystarczającą wentylację.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
- Środki higieny : Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie. 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.

- Inne informacje o warunkach : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed

**mikrozyd® universal wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
02.04Aktualizacja:  
14.03.2019

Data ostatniego wydania: 11.01.2019

Data pierwszego wydania: 19.10.2015

przechowywania

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
Etanol	64-17-5	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	1.900 mg/m <sup>3</sup>	Dz. U. 2018, poz. 1286
Propan-2-ol	67-63-0	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe	1.200 mg/m <sup>3</sup>	Dz. U. 2018, poz. 1286
Dalsze informacje	Możliwe wchłanianie przez skórę			
		Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	900 mg/m <sup>3</sup>	Dz. U. 2018, poz. 1286
Dalsze informacje	Możliwe wchłanianie przez skórę			

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Propan-2-ol	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	888 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	500 mg/m <sup>3</sup>
Etanol	Pracownicy	Wdychanie	Działanie ostre, Efekty miejscowe	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Skutki długotrwałe	343 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Skutki długotrwałe	950 mg/m <sup>3</sup>

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Propan-2-ol	Woda słodka	140,9 mg/l
	Woda morską	140,9 mg/l
	Osad wody słodkiej	552 mg/kg

**mikrozyd® universal wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
02.04Aktualizacja:  
14.03.2019

Data ostatniego wydania: 11.01.2019

Data pierwszego wydania: 19.10.2015

	Osad morski	552 mg/kg
	Gleba	28 mg/kg
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	140,9 mg/l
	Skutki dla stacji uzdatniania wody	2251 mg/l
	Doustnie	160 mg/kg pożywienia
Etanol	Woda słodka	0,96 mg/l
	Woda morską	0,79 mg/l
	Osad wody słodkiej	3,6 mg/kg
	Gleba	0,63 mg/kg

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

- Ochrona oczu : Jeżeli możliwe są rozpryski, należy nosić:  
Gogle
- Ochrona rąk : 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 dróg oddechowych : Nie jest wymagana
- 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 : 3 - 3,6  
dla aktywnego roztworu
- 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 : 26 °C  
Metoda: DIN 51755 Part 1  
dla aktywnego roztworu

## **mikrozid® universal wipes**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
02.04

Aktualizacja:  
14.03.2019

Data ostatniego wydania: 11.01.2019

Data pierwszego wydania: 19.10.2015

---

Szybkość parowania	:	Nie oznaczono.
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Podtrzymuje palenie
Górna granica wybuchowości / / Górna granica palności	:	12 %(V) Surowiec
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	2 %(V) Surowiec
Prężność par	:	ok. 40 hPa (20 °C) dla aktywnego roztworu
Gęstość par	:	Nie oznaczono.
Gęstość względna	:	ok. 0,95 g/cm <sup>3</sup> dla aktywnego roztworu
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wodzie	:	w każdej proporcji (20 °C)
Współczynnik podziału: n- oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
Lepkość Lepkość dynamiczna	:	Brak dostępnych danych
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.

**mikrozyd® universal wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
02.04Aktualizacja:  
14.03.2019

Data ostatniego wydania: 11.01.2019

Data pierwszego wydania: 19.10.2015

**10.5 Materiały niebezpieczne**

Czynniki, których należy unikać : Silne kwasy i utleniacze

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra****Produkt:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 15.000 mg/kg  
Uwagi: dla aktywnego roztworu

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 50 mg/l  
Uwagi: dla aktywnego roztworu

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 10.000 mg/kg  
Uwagi: dla aktywnego roztworu

**Składniki:****Propan-2-ol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 39 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg

**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

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

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

Metoda : Metoda obliczeniowa  
Uwagi : Brak działania drażniącego na skórę



## **mikrozid® universal wipes**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
02.04

Aktualizacja:  
14.03.2019

Data ostatniego wydania: 11.01.2019

Data pierwszego wydania: 19.10.2015

---

### **Składniki:**

#### **Propan-2-ol:**

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

#### **Etanol:**

Gatunek : Królik

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

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

#### **Produkt:**

Ocena : Działa drażniąco na oczy.

Metoda : Metoda obliczeniowa

### **Składniki:**

#### **Propan-2-ol:**

Wynik : Działa drażniąco na oczy.

#### **Etanol:**

Gatunek : Królik

Ocena : Działa drażniąco na oczy.

Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

#### **Składniki:**

#### **Propan-2-ol:**

Rodzaj badania : Test Buehlera

Gatunek : Świnka morska

Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

#### **Etanol:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny

Gatunek : Świnka morska

Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

#### **Produkt:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

#### **Propan-2-ol:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames

Metoda: Mutagenność (Escherichia coli - oznaczanie mutacji)

---

**mikrozyd® universal wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
02.04Aktualizacja:  
14.03.2019

Data ostatniego wydania: 11.01.2019

Data pierwszego wydania: 19.10.2015

wstecznej)  
Wynik: Niemutagenny

Genotoksyczność in vivo : Gatunek: Mysz  
Metoda: Mutagenność (test mikrojądrowy)  
Uwagi: Niemutagenny

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

**Etanol:**

Genotoksyczność in vitro : Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: Nie jest mutagenny według testów Ames.

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Niemutagenny

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

**Rakotwórczość****Produkt:**

Rakotwórczość - Ocena : Może powodować raka po połknięciu.

**Składniki:****Propan-2-ol:**

Rakotwórczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Etanol:**

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość****Produkt:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**Składniki:****Propan-2-ol:**

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 400 mg/kg wagi ciała

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## **mikrozid® universal wipes**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
02.04

Aktualizacja:  
14.03.2019

Data ostatniego wydania: 11.01.2019

Data pierwszego wydania: 19.10.2015

---

### **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:**

- Droga narażenia : Wdychanie  
Narażone organy : Centralny układ nerwowy  
Ocena : Powoduje uszkodzenie narządów.

#### **Składniki:**

##### **Propan-2-ol:**

- Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### **Etanol:**

- Uwagi : Brak dostępnych danych

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

#### **Produkt:**

- Droga narażenia : Wdychanie  
Narażone organy : Wątroba, wpływy na krew  
Ocena : Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

#### **Składniki:**

##### **Propan-2-ol:**

- Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### **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

## **mikrozyd® universal wipes**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
02.04

Aktualizacja:  
14.03.2019

Data ostatniego wydania: 11.01.2019

Data pierwszego wydania: 19.10.2015

Czas ekspozycji : 90 d

### **Toksyczność przy wdychaniu**

Brak dostępnych danych

### **Dalsze informacje**

#### **Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność**

#### **Składniki:**

##### **Propan-2-ol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla alg : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

##### **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 (rozwielitka)): > 5.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla alg : IC50 (Scenedesmus quadricauda (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

#### **Składniki:**

##### **Propan-2-ol:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

##### **Etanol:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

**mikrozid® universal wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
02.04Aktualizacja:  
14.03.2019

Data ostatniego wydania: 11.01.2019

Data pierwszego wydania: 19.10.2015

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Składniki:****Propan-2-ol:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow &lt;= 4).

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 0,05 (20 °C)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD**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-2-ol:**

Mobilność : Uwagi: Mobilny w glebie

**Etanol:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

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

Ocena : Ta mieszanina nie zawiera substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) i substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH..

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania****Produkt:**Dodatkowe informacje  
ekologiczne : Brak danych o produkcie.**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.

**mikrozyd® universal wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
02.04Aktualizacja:  
14.03.2019

Data ostatniego wydania: 11.01.2019

Data pierwszego wydania: 19.10.2015

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**IATA (Ładunek)** : UN 3175**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN****ADR** : MATERIAE STAŁY LUB MIESZANINY STAŁE  
ZAWIERAJĄCY CIECZ ZAPALNĄ, I.N.O.  
(Propan-2-ol, Etanol)**IMDG** : SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Propan-2-ol, Ethanol)**IATA (Ładunek)** : SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Propan-2-ol, Ethanol)**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie****ADR** : 4.1**IMDG** : 4.1**IATA (Ładunek)** : 4.1**14.4 Grupa pakowania****ADR**Grupa pakowania : II  
Kody klasyfikacji : F1  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 40  
Nalepki : 4.1**IMDG**Grupa pakowania : II  
Nalepki : 4.1  
EmS Kod : F-A, S-I**IATA (Ładunek)**Instrukcja pakowania : 448  
(transport lotniczy towarowy)  
Grupa pakowania : II  
Nalepki : Flammable Solid**14.5 Zagrożenia dla środowiska****ADR**

Niebezpieczny dla środowiska : nie

**mikrozid® universal wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
02.04Aktualizacja:  
14.03.2019

Data ostatniego wydania: 11.01.2019

Data pierwszego wydania: 19.10.2015

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

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

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 : Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 30 %  
dla aktywnego roztworu, Dyrektywa 2010/75/WE dotycząca  
ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

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

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286).

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

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

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

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

**mikrozyd® universal wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
02.04Aktualizacja:  
14.03.2019

Data ostatniego wydania: 11.01.2019

Data pierwszego wydania: 19.10.2015

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z późn. zm.).  
Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2010, poz. 679 wraz z późn. Zm).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

Rozporządzenie Komisji (UE) -2015/830/WE z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

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

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Wyjątek

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

H225 : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H319 : Działa drażniąco na oczy.  
H336 : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Pełny tekst innych skrótów**

Eye Irrit. : Działanie drażniące na oczy  
Flam. Liq. : Substancje ciekłe łatwopalne  
STOT SE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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



**mikrozid® universal wipes****Kopia do odczytu!**Wersja  
02.04Aktualizacja:  
14.03.2019

Data ostatniego wydania: 11.01.2019

Data pierwszego wydania: 19.10.2015

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 : Na podstawie danych z badań.  
Eye Irrit. 2, H319 : Metoda obliczeniowa

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

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.