

MIKROZID AF LIQUID płyn

Wersja 03.01

Przejrano dnia 28.11.2012

Wydrukowano dnia
06.11.2013

1. Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : MIKROZID AF LIQUID płyn

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Preparat do czyszczenia i dezynfekcji powierzchni, sprzętów i urządzeń metodą przecierania.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca : SCHULKE POLSKA SP.Z O.O.
ul. Rydygiera 8
01-793 Warszawa
Polska
Numer telefonu: +48225682202
Telefaks: +48225682204
schulke.polska@schuelke.com
www.schuelke.com

Osoba odpowiedzialna : Application Department HI
+49 (0)40/ 521 00 544, pab@schuelke.com

Bajerski Sylwester - Prezes Zarządu Schulke Polska Sp.z o.o.
Numer telefonu: +48 22 568 22 02
Telefaks: +48 22 568 22 04
schulke.polska@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 22 568 22 02 (pn-pt 8.00 - 16.00)
Numer telefonu alarmowego : +48225682202
+49 (0)40 / 52 100 -0

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (67/548/EWG, 1999/45/WE)

Produkt drażniący

R10: Produkt łatwopalny.
R41: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R67: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z Dyrektywami UE (1999/45/WE)

MIKROZID AF LIQUID płyn

Wersja 03.01

Przejrano dnia 28.11.2012

Wydrukowano dnia
06.11.2013Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia

:

Produkt
drażniący

Zwrot(y) R

: R10
R41
R67Produkt łatwopalny.
Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Pary mogą wywoływać uczucie senności i
zawroty głowy.

Zwrot(y) S

: S 2
S23
S26Chronić przed dziećmi.
Nie wdychać rozpylonej cieczy.
Zanieczyszczone oczy przemyć
natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć
porady lekarza.

S35

Usuwać produkt i jego opakowanie w
sposób bezpieczny.

S39

Nosić okulary lub ochronę twarzy.

S51

Stosować wyłącznie w dobrze
wentylowanych pomieszczeniach.Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie dyrektywami UE lub odpowiednimi
przepisami krajowymi.Odrębne oznakowanie
określonych mieszanin: Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (EC) 648/2004:
(kompozycje zapachowe)

Dalsze informacje

: Stosować biocydy w sposób bezpieczny. Przed użyciem
zawsze przeczytać etykietę i informację o produkcie.**2.3 Inne zagrożenia****II** Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.**3. Skład/ informacja o składnikach****3.2 Mieszaniny**

Typ związku

: Roztwór następujących substancji z nieszkodliwymi
dodatkami.**Składniki niebezpieczne**

Nazwa Chemiczna	Indeks-Numer Nr CAS Nr WE Numer rejestracji	Klasyfikacja (67/548/EWG)	Klasyfikacja (ROZPORZĄDZEN IE (WE) NR 1272/2008)	Stężenie [%]
Propan-1-ol	603-003-00-0 71-23-8 200-746-9 01- 2119486761- 29-XXXX	F; R11 Xi; R41 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	35 %

MIKROZID AF LIQUID płyn

Wersja 03.01

Przejrzano dnia 28.11.2012

Wydrukowano dnia
06.11.2013

Etanol	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 01- 2119457610- 43-XXXX	F; R11	Flam. Liq. 2; H225	25 %
--------	---	--------	--------------------	------

Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej Sekcji umieszczono w Sekcji 16.

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

4. Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- Porady ogólne : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.
- W przypadku wdychania : Przenieść na świeże powietrze.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zmyć dużą ilością wody.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu z oczami usunąć szkła kontaktowe i natychmiast wypłukać oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut.
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.

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

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

5. Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze**

- Odpowiednie środki gaśnicze : Piana alkoholoodporna

MIKROZID AF LIQUID płyn

Wersja 03.01

Przejrzano dnia 28.11.2012

Wydrukowano dnia
06.11.2013

Dwutlenek węgla (CO₂)
Strumień rozpylonej wody
Suche środki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : Podczas spalania powstają tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Specyficzne zagrożenie związane z substancją lub produktem, produktami spalania lub wydzielającymi się gazami : 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.

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

6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Wskazówki dotyczące : Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych

MIKROZID AF LIQUID płyn

Wersja 03.01

Przejrzano dnia 28.11.2012

Wydrukowano dnia
06.11.2013bezpiecznego posługiwania
się

pomieszczeniach.

Wytoczne ochrony
przeciwpożarowej: Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
Z gorącego produktu wydzielają się palne pary.**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**Wymagania względem
pomieszczeń i pojemników
magazynowych: Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym
opakowaniu.
Nie przechowywać w temperaturze powyżej 30°C.Inne informacje o warunkach
przechowywania: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.
Zaleca się przechowywanie w temperaturze: 15 - 25°C

Wytoczne składowania

: Przechowywać z dala od żywności i napojów.
Nie przechowywać razem z utleniaczami.**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Nie dotyczy

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Składniki	Nr CAS	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Etanol	64-17-5	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	1.900 mg/m ³	Dz. U. 2002, Nr 217, poz. 1833 z. późn.zm.
Propan-1-ol	71-23-8	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	200 mg/m ³	Dz. U. 2002, Nr 217, poz. 1833 z. późn.zm.
Propan-1-ol	71-23-8	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe	600 mg/m ³	Dz. U. 2002, Nr 217, poz. 1833 z. późn.zm.

DNEL

Propan-1-ol

: Zaprześcić używania: Pracownicy
Droga narażenia: Kontakt przez skórę
Potencjalne skutki zdrowotne: Narazenie długotrwałe, Skutki
układowe
Wartość: 136 mg/kg

MIKROZID AF LIQUID płyn

Wersja 03.01

Przejrano dnia 28.11.2012

Wydrukowano dnia
06.11.2013

Zaprzestać używania: Pracownicy
Droga narażenia: Wdychanie
Potencjalne skutki zdrowotne: Narażenie długotrwałe, Skutki układowe
Wartość: 268 mg/kg

Zaprzestać używania: Pracownicy
Droga narażenia: Wdychanie
Potencjalne skutki zdrowotne: Narażenie krótkotrwałe, Skutki układowe
Wartość: 1723 mg/kg

PNEC

Propan-1-ol

: Woda słodka
Wartość: 10 mg/l

Woda morska
Wartość: 1 mg/l

Gleba
Wartość: 2,2 mg/l

Osad morski
Wartość: 2,28 mg/kg

Osad wody słodkiej
Wartość: 22,8 mg/kg

Skutki dla stacji uzdatniania wody
Wartość: 86 mg/l

Stosowanie okresowe/uwolnienie
Wartość: 10 mg/l

8.2 Kontrola narażenia**Sprzęt ochrony osobistej**

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

Ochronę rąk : 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 oczu : Szczelne gogle

Środki higieny : Przechowywać z dala od żywności i napojów.

MIKROZID AF LIQUID płyn

Wersja 03.01

Przejrano dnia 28.11.2012

Wydrukowano dnia
06.11.2013

Środki ochrony : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Kontrola narażenia środowiska

Porady ogólne : Nie dopuścić do wsiąkania w glebę.

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

Wygląd	: ciecz
Barwa	: bezbarwna
Zapach	: alkoholowy
Temperatura zapłonu	: 27 °C, DIN 51755 Part 1
Temperatura samozapłonu	: Propan-1-ol: 412 °C Etanol: > 360 °C
Dolna granica wybuchowości	: Propan-1-ol: 2,1 %(V) Etanol: 3,1 %(V)
Górna granica wybuchowości	: Propan-1-ol: 17,5 %(V) Etanol: 15 %(V)
Palność	: Podtrzymuje palenie
Właściwości wybuchowe	: Nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające	: Nie oznaczono.
Temperatura samozapłonu	: Nie oznaczono.
pH	: ok. 6, 20 °C, (nierozcieńczony)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: < -5 °C
Temperatura rozkładu	: Nie oznaczono.
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	: ok. 80 °C
Prężność par	: ok. 50 hPa, 20 °C
Gęstość	: ok. 0,89 g/cm ³ , 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie	: 20 °C, w każdej proporcji
Współczynnik podziału: n- oktanol/woda	: nie dotyczy
Czas wypływu	: < 15 s, 20 °C, DIN 53211
Względna gęstość oparów	: Nie oznaczono.
Szybkość parowania	: Nie oznaczono.

9.2 Inne informacje

Nieznane.

10. Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie.

MIKROZID AF LIQUID płyn

Wersja 03.01

Przejrano dnia 28.11.2012

Wydrukowano dnia
06.11.2013

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło, ogień i iskry.

10.5 Materiały niezgodne

Silne kwasy i utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkty rozkładu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Propan-1-ol : LD50: > 2000 mg/kg, szczur

Etanol : LD50: 8300 mg/kg, mysz

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

Propan-1-ol : LC50: 9,9 mg/l, szczur

Etanol : LC50: 11200 mg/l, 1 h, mysz

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Propan-1-ol : LD50: > 4000 mg/kg, królik

Etanol : LD50: 20000 mg/kg, królik

Podrażnienie skóry

Propan-1-ol : Wynik: Brak podrażnienia skóry

Etanol : królik, Wynik: Brak podrażnienia skóry

Podrażnienie oczu

Propan-1-ol : Wynik: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Etanol : królik, Wynik: Łagodne podrażnienie oczu

Działanie uczulające

Propan-1-ol : świnka morska, Wynik: Nie powoduje podrażnienia skóry.,
Test maksymizacyjny

Etanol : Test maksymizacyjny, świnka morska, Wynik: Nie powoduje
uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

MIKROZID AF LIQUID płyn

Wersja 03.01

Przejrano dnia 28.11.2012

Wydrukowano dnia
06.11.2013**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Etanol : Wynik: Nie mutageniczny według testów Ames. , metoda OECD 471

Genotoksyczność in vivo

Etanol : Wynik: nie jest mutagenem

Mutagenność

Propan-1-ol : Nie mutageniczny według testów Ames.

Etanol : Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

Rakotwórczość

Propan-1-ol : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.

Etanol : Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach na zwierzętach.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Propan-1-ol : szczur, Wdychanie, NOAEL: 8,6 mg/l

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Propan-1-ol : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozrodczości.

Etanol : Eksperymenty na zwierzętach wykazały ryzyko upośledzenia płodności jedynie po stosowaniu bardzo dużych dawek substancji.

Teratogenność

Propan-1-ol : szczur, Wdychanie, NOAEL: 8,6 mg/l

Etanol : szczur, Doustnie, NOAEL: 2.000 mg/kg

Teratogenność

Propan-1-ol : Doświadczenia wykazały upośledzenie zdolności rozmnażania u zwierząt laboratoryjnych.

Etanol : Doświadczenia ze zwierzętami wykazały efekty mutagenne i teratogenne.

Toksyczność dawki powtórzonej

Etanol : szczur, Doustnie, NOAEL: 2.400 mg/kg

Dalsze informacje

: Brak danych o produkcie. Klasyfikacji dokonano na podstawie procedury obliczeniowej zgodnej z dyrektywą 1999/45/WE. Wdychanie oparów o dużym stężeniu może powodować ból

MIKROZID AF LIQUID płyn

Wersja 03.01

Przejrano dnia 28.11.2012

Wydrukowano dnia
06.11.2013

głowy, zawrót głowy, wyczerpanie, mdłości i wymioty.

12. Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność**

Toksyczność dla ryb

Propan-1-ol : LC50: 3.200 mg/l, 96 h, Ryby

Etanol : LC50: 8.140 mg/l, 48 h, *Leuciscus idus* (Jaź)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

Propan-1-ol : EC50: 3.642 mg/l, 48 h, *Daphnia magna* (rozwiłitka)Etanol : EC50: > 5.000 mg/l, 48 h, *Daphnia magna* (rozwiłitka)

Toksyczność dla alg

Propan-1-ol : NOEC: 1.150 mg/l, 48 h, *Chlorella pyrenoidosa*Etanol : IC50: > 100 mg/l, 72 h, *Scenedesmus quadricauda* (algi zielone)

Toksyczność dla bakterii : EC50: 68.750 mg/l, OECD 209

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)

Propan-1-ol : NOEC: > 100 mg/l, 21 d, *Daphnia magna* (rozwiłitka),
Wytyczne OECD 211 w sprawie prób**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny., OECD 301D / EEC 84/449
C6

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT) : 13.000 mg/l, Substancja badana: 1% roztwór

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja

Propan-1-ol : Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

Etanol : Nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : nie dotyczy

12.4 Mobilność w glebie

Mobilność

MIKROZID AF LIQUID płyn

Wersja 03.01

Przejrano dnia 28.11.2012

Wydrukowano dnia
06.11.2013

Propan-1-ol	: Mobilny w glebie
Etanol	: brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena	: Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za toksyczne, trwałe w środowisku i ulegające bioakumulacji (PBT) i substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolności do bioakumulacji (vPvB).
-------	---

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje ekologiczne	: Nie są znane.
----------------------------------	-----------------

13. Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Wyrób	: Usuwanie produktu zgodnie z określonym kodem EWC (Europejski Katalog Odpadów).
Zanieczyszczone opakowanie	: Zabrać puste opakowanie do zakładu recyklingu.
Kod odpadów dla nieużywanego produktu	: EWC 070604
Kod odpadów dla nieużywanego produktu (Grupa)	: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej.

14. Informacje dotyczące transportu

ADR : Numer UN (numer ONZ) 1987

**Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ALKOHOLE, I.N.O. (Propan-1-ol, Etanol)

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 3

Grupa opakowaniowa III

Zagrożenia dla środowiska -

Kod klasyfikacji F1

ADR/RID-Etykiety 3

ICAO-Etykiety 30

IMDG : Numer UN (numer ONZ) 1987

**Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ALCOHOLS, N.O.S. (Propan-1-ol, Ethanol)

Klasa(-y) zagrożenia w 3

MIKROZID AF LIQUID płyn

Wersja 03.01

Przejrano dnia 28.11.2012

Wydrukowano dnia
06.11.2013

transporcie
Grupa opakowaniowa III
Zagrożenia dla środowiska -
EmS F-E, S-D
IATA : Numer UN (numer ONZ) 1987

**Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ALCOHOLS, N.O.S. (Propan-1-ol, Ethanol)

Klasa(-y) zagrożenia w 3
transporcie
Grupa opakowaniowa III
Zagrożenia dla środowiska -

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR Kod dotyczący ograniczeń D/E
w transporcie tunelami:

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

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

Przepisy prawne w zakresie kontroli zagrożeń poważnymi awariami z udziałem niebezpiecznych substancji : Produkt należy do co najmniej jednej z kategorii 1 do 11 wymienionych w Załączniku 1 Dyrektywy 96/82/WE w sprawie zarządzania zagrożeniami poważnymi awariami z udziałem niebezpiecznych substancji.

Inne przepisy : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).
Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2015.1018).
Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.)
Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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 110, poz. 641).
Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz z późn. zm.).
Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.).
Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie

MIKROZID AF LIQUID płyn

Wersja 03.01

Przejrano dnia 28.11.2012

Wydrukowano dnia
06.11.2013

katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.12.890).
 1907/2006/WE Rozporządzenie 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.
 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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.
 67/548/EWG Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.
 1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.
 790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
 453/2010/ WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Zawartość organicznych
substancji lotnych (VOC): 60 %
Dyrektywa 1999/13 /WE dotycząca ograniczenia emisji
lotnych związków organicznych**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

MIKROZID AF LIQUID płyn

Wersja 03.01

Przejrano dnia 28.11.2012

Wydrukowano dnia
06.11.2013

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

16. Inne informacje

Pełny tekst zwrotów R odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3

R10	Produkt łatwopalny.
R11	Produkt wysoce łatwopalny.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zmiany w porównaniu z poprzednią wersją zaznaczono na marginesie.

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.