

mikrozyd® AF liquid **No Change Service!**

Verze
06.03

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 16.10.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : mikrozyd® AF liquid
Jednoznačný Identifikátor : RJ40-00DM-Y002-WNQH
Složení (UFI)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Zdravotnický prostředek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt
Německo
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0
Fax: +49 (0)40/ 52100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Dodavatel : Schulke CZ, s.r.o.
Lidická 445

73581 Bohumín
Česká republika
Telefon: +420 558 320 260
Fax: +420 558 320 261
schulkecz@schuelke.com

Email osoby odpovědné za : Application Specialists
bezpečnostní list/Odpovědná : +49 (0)40/ 521 00 666
osoba : AD@schuelke.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé : Toxikologické informačné středisko:
situace : +420 2 2491 9293 nebo +420 2 2491 5402
Carechem 24 International: +420 228 882 830

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3

H226: Hořlavá kapalina a páry.

Podráždění očí, Kategorie 2

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**

Verze
06.03

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 16.10.2023

Toxicita pro specifické cílové orgány -
jednorázová expozice, Kategorie 3, Cen-
trální nervový systém

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebez-
pečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebez-
pečnosti :

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné za-
cházení : **Prevence:**

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P261 Zamezte vdechování par/ aerosolů.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle.

Opatření:

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

propan-1-ol

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**

Verze
06.03

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 16.10.2023

Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Roztok níže uvedených látek s neškodnými aditivy.

Složky

| Chemický název | Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo | Klasifikace | Koncentrace (% 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 (Centrální nervový systém) | >= 30 - < 50 |
| ethanol | 64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-XXXX | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 | >= 20 - < 30 |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.

Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s kůží : Oplachujte velkým množstvím vody.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s očima : Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití : **NEVYVOLÁVEJTE** zvracení.
Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Symptomatické ošetření.

Rizika : Způsobuje vážné podráždění očí.
Může způsobit ospalost nebo závratě.

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**

Verze
06.03

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 16.10.2023

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Suchý prášek
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
postřik vodní tryskou

Nevhodná hasiva : NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Páry mohou tvořit se vzduchem hořlavou směs.
Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Zajistěte přiměřené větrání.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vniknutí do podloží.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).
Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 + 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**

Verze Datum revize: Datum posledního vydání: 16.10.2023
06.03 13.11.2023

zení vzduchu a/nebo odsávání.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
Horký produkt uvolňuje hořlavé páry.

Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě. Neskladujte při teplotách nad 30°C.

Další informace o skladovacích podmínkách : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před přímým slunečním světlem. Doporučená skladovací teplota: 15 - 25°C

Pokyny pro skladování : Neskladujte společně s oxidačními činidly.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : žádná

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry | Základ |
|-------------|---------|--|-------------------------|--------|
| propan-1-ol | 71-23-8 | PEL | 500 mg/m ³ | CZ OEL |
| | | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži | | |
| | | NPK-P | 1.000 mg/m ³ | CZ OEL |
| | | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži | | |
| ethanol | 64-17-5 | PEL | 1.000 mg/m ³ | CZ OEL |
| | | NPK-P | 3.000 mg/m ³ | CZ OEL |

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví | Hodnota |
|-------------|----------------|----------------|-------------------------------|------------------------|
| propan-1-ol | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 136 mg/kg |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 268 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Akutní - systémové účinky | 1723 mg/m ³ |
| ethanol | Pracovníci | Vdechnutí | Akutní - lokální účinky | 1900 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 343 mg/kg |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 950 mg/m ³ |

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**

Verze
06.03

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 16.10.2023

| Název látky | Životní prostředí | Hodnota |
|-------------|------------------------|------------|
| propan-1-ol | Sladká voda | 6,83 mg/l |
| | Půda | 1,49 mg/kg |
| | Mořský sediment | 2,75 mg/kg |
| | Sladkovodní sediment | 27,5 mg/kg |
| ethanol | Mořská voda | 0,983 mg/l |
| | Sladká voda | 0,96 mg/l |
| | Mořská voda | 0,79 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 3,6 mg/kg |
| | Půda | 0,63 mg/kg |
| | Mořský sediment | 2,9 mg/kg |
| | Čistírna odpadních vod | 580 mg/l |

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou
Směrnice

: Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

Poznámky

: Ochrana při vystříknutí: nitrilkaučukové rukavice pro jedno použití, např. rukavice Dermatril (Tloušťka vrstvy: 0,11 mm) firmy KCL nebo rukavice jiného výrobce poskytující stejnou ochranu. Dlouhotrvající styk: Rukavice z nitrilkaučuku, např. Camatrilu (>120 min., Tloušťka vrstvy: 0,40 mm) nebo butylkaučuku např. Butoject (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,70 mm) firmy KCL nebo rukavice jiných výrobců poskytující stejnou ochranu.

Ochrana kůže a těla

: Noste pracovní uniformu nebo laboratorní plášť.

Ochrana dýchacích cest

: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.
Nelze-li dodržet expoziční limit na pracovišti, lze v mimořádných případech krátkodobě použít vhodný dýchací přístroj.
Doporučený typ filtru:
A-P2/ ABEK-P2
Ochrana dýchacích vyhovující normě EN 141.

Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

Ochranná opatření

: Zamezte styku s kůží a očima.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : kapalný

Barva : bezbarvý

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**

Verze
06.03

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 16.10.2023

| | | |
|---|---|---------------------------------------|
| Zápach | : | jako alkohol |
| Prahová hodnota zápachu | : | nestanoveno |
| Bod tání / bod tuhnutí | : | < -5 °C |
| Teplota rozkladu | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Bod varu/rozmezí bodu varu | : | cca. 80 °C |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : | 17,5 %(V) Surovina |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : | 2,1 %(V) Surovina |
| Bod vzplanutí | : | 27 °C Metoda: DIN 51755 Part 1 |
| Teplota samovznícení | : | 425 °C Surovina |
| pH | : | Nevztahuje se |
| Viskozita | : | |
| Dynamická viskozita | : | nestanoveno |
| Kinematická viskozita | : | nestanoveno |
| Doba výtoku | : | < 15 s při 20 °C Metoda: DIN 53211 |
| Rozpustnost | : | |
| Rozpustnost ve vodě | : | (20 °C) plně rozpustná látka |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : | Nevztahuje se |
| Tlak páry | : | cca. 50 hPa (20 °C) |
| Hustota | : | cca. 0,89 g/cm ³ (20 °C) |

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**

Verze
06.03

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 16.10.2023

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušniny : Údaje nejsou k dispozici

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Hořlavost (kapaliny) : Hořlavá kapalina a páry.

Samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

Rychlost koroze kovů : Za normální situace nelze očekávat.

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba : Horko, plameny a jiskry.
zabránit

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se : Silné kyseliny a oxidační prostředky
vyvarovat

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

mikroqid® AF liquid *No Change Service!*

Verze
06.03

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 16.10.2023

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

propan-1-ol:

| | |
|---------------------------|---|
| Akutní orální toxicitu | : LD50 (Potkan): cca. 8.000 mg/kg |
| Akutní inhalační toxicitu | : LC50 (Potkan, samec a samice): > 33,8 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: pára Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování |
| Akutní dermální toxicitu | : LD50 (Králík): 4.032 mg/kg Metoda: hodnota z literatury |

ethanol:

| | |
|---------------------------|---|
| Akutní orální toxicitu | : LD50 (Myš): 8.300 mg/kg |
| Akutní inhalační toxicitu | : LC50 (Myš): 39 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: pára |
| Akutní dermální toxicitu | : LD50 (Králík): 20.000 mg/kg |

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

propan-1-ol:

| | |
|----------|--------------------|
| Druh | : Králík |
| Výsledek | : Nedráždí pokožku |

ethanol:

| | |
|----------|-----------------------------------|
| Druh | : Králík |
| Metoda | : Směrnice OECD 404 pro testování |
| Výsledek | : Nedráždí pokožku |

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Výrobek:

| | |
|----------|---|
| Metoda | : Odborný posudek |
| Výsledek | : dráždící |
| Poznámky | : Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení. |

mikrozyd® AF liquid **No Change Service!**

Verze
06.03

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 16.10.2023

Složky:

propan-1-ol:

Druh : Králík
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

ethanol:

Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Oční dráždivost

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

propan-1-ol:

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

ethanol:

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

propan-1-ol:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Není mutagenní podle Amesova testu.

ethanol:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test mikrobiální mutageneze (Amesův)
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: Není mutagenní podle Amesova testu.

Genotoxicitě in vivo : Výsledek: Není mutagenní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**

Verze
06.03

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 16.10.2023

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

propan-1-ol:

|| Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

ethanol:

|| Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní účinek.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

propan-1-ol:

|| Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 8,6 mg/l

|| Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

ethanol:

|| Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 2.000 mg/kg tělesné hmotnosti

|| Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Při pokusech na zvířatech se projevil mutagenní a teratogenní účinek.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Složky:

propan-1-ol:

|| Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

ethanol:

|| Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

propan-1-ol:

|| Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina speci-

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**

Verze
06.03

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 16.10.2023

II fická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

ethanol:

II Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

ethanol:

II Druh : Potkan
NOAEL : 1.730 mg/kg
LOAEL : 3.160 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 90 d

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Vdechování par o vyšší koncentraci může vyvolávat symptomy jako bolesti hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : 68.750 mg/l
Metoda: OECD 209

Složky:

propan-1-ol:

II Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): 3.200 mg/l
Doba expozice: 96 h

II Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3.642 mg/l
Doba expozice: 48 h

mikrozyd® AF liquid **No Change Service!**

Verze
06.03

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 16.10.2023

Metoda: DIN 38412

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (Chlorella pyrenoidosa (Řasa)): 1.150 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 68,3 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

ethanol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 8.140 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 5.000 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : IC50 (Scenedesmus quadricauda (zelené řasy)): > 100 mg/l
Doba expozice: 72 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

Složky:

propan-1-ol:

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 75 %
Doba expozice: 20 d

ethanol:

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: > 70 %
Doba expozice: 5 d
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

propan-1-ol:

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 0,88
Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,2 (25 °C)
Metoda: Směrnice OECD 117 pro testování

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**

Verze
06.03

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 16.10.2023

ethanol:

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.
Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: -0,14
Metoda: Vypočtená hodnota

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

propan-1-ol:

Mobilita : Poznámky: Mobilní v půdách

ethanol:

Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Výrobek zneškodněte podle kódu uvedeného v EWC (Evropský katalog odpadů).

Znečištěné obaly : Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**mikrozid® AF liquid No Change Service!**Verze
06.03Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 16.10.2023

| | | |
|--|---|---|
| Číslo odpadu nepoužitého výrobku | : | EWC 070604* |
| Číslo odpadu nepoužitého výrobku (Skupina) | : | Odpadní materiál z výroby, přípravy a použití u tuků, maziv, mýdel, detergentů, desinfekčních prostředků a prostředků osobní ochrany. |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

| | | |
|------|---|---------|
| ADR | : | UN 1987 |
| IMDG | : | UN 1987 |
| IATA | : | UN 1987 |

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

| | | |
|------|---|--|
| ADR | : | ALKOHOLY, J.N. (propan-1-ol, ethanol) |
| IMDG | : | ALCOHOLS, N.O.S. (propan-1-ol, ethanol) |
| IATA | : | Alcohols, n.o.s. (propan-1-ol, ethanol) |

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

| | Třída | Vedlejší rizika |
|------|-------|-----------------|
| ADR | : | 3 |
| IMDG | : | 3 |
| IATA | : | 3 |

14.4 Obalová skupina

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| ADR | |
| Obalová skupina | : III |
| Klasifikační kód | : F1 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | : 30 |
| Štítky | : 3 |
| Kód omezení průjezdu tunelem | : (D/E) |
| IMDG | |
| Obalová skupina | : III |
| Štítky | : 3 |
| EmS Kód | : F-E, S-D |
| IATA (Náklad) | |
| Pokyny pro balení (nákladní letadlo) | : 366 |
| Pokyny pro balení (LQ) | : Y344 |
| Obalová skupina | : III |
| Štítky | : Flammable liquid |
| IATA (Cestující) | |

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**

Verze Datum revize: Datum posledního vydání: 16.10.2023
06.03 13.11.2023

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 355
Pokyny pro balení (LQ) : Y344
Obalová skupina : III
Štítky : Flammable liquid

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

Osobní ochrana viz sekce 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 3

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. P5c **HOŘLAVÉ KAPALINY**

Registrační číslo : MZDR 26493/2013/SOZ

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**

Verze
06.03

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 16.10.2023

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 58,27 %

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů : Jiní zplnomocnitelé: Parfémy

Jiné předpisy:

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v této směsi je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným institucím členských států Unie a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI : Na seznamu nebo podle seznamu

TSCA : Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA

AIIC : Všechny komponenty jsou uvedeny ve výčtu, platí právní předpisy/omezení

DSL : Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL

ENCS : Na seznamu nebo podle seznamu

ISHL : Na seznamu nebo podle seznamu

KECI : Na seznamu nebo podle seznamu

PICCS : Na seznamu nebo podle seznamu

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**

Verze Datum revize: Datum posledního vydání: 16.10.2023
06.03 13.11.2023

IECSC : Na seznamu nebo podle seznamu
NZIoC : Nesouhlasí se seznamem
TECI : Nesouhlasí se seznamem

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

|| Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Plný text jiných zkratek

Eye Dam. : Vážné poškození očí
Eye Irrit. : Podráždění očí
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Příпустné expoziční limity
CZ OEL / PEL : Příпустné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší příпустné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu;

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**

Verze
06.03

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 16.10.2023

SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

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

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Výpočetní metoda

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.