

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

Verze  
05.19

Datum revize:  
16.11.2023

Datum posledního vydání: 13.11.2023

---

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název : mikroqid® AF wipes  
Jednoznačný Identifikátor : 5800-POVS-N00A-TKK9  
Složení (UFI)

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

**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.

Toxicita pro specifické cílové orgány -      H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.  
jednorázová expozice, Kategorie 3, Cen-

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

Verze  
05.19

Datum revize:  
16.11.2023

Datum posledního vydání: 13.11.2023

trální nervový systém

## 2.2 Prvky označení

### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti :  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení : P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

#### Prevence:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
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.

### 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 článek 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 článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Má odmašťující účinky na kůži.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Vodní alkoholový roztok pro netkané textilie

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

Verze  
05.19

Datum revize:  
16.11.2023

Datum posledního vydání: 13.11.2023

**Složky**

| Chemický název | Č. CAS<br>Č.ES<br>Č. indexu<br>Registrační číslo              | Klasifikace   | Koncentrace<br>(% w/w) |
|----------------|---|---|------------------------|
| propan-1-ol    | 71-23-8<br>200-746-9<br>603-003-00-0<br>01-2119486761-29-XXXX | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H336<br>(Centrální nervový systém) | >= 30 - < 50           |
| ethanol        | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>01-2119457610-43-XXXX | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319  | >= 20 - < 30           |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

---

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

- Při vdechnutí : Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Preventivně omyjte vodou a mýdlem.  
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
- Při styku s očima : Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky.  
Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití : Při náhodném požití ihned zajistěte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

- Symptomy : Symptomatické ošetření.
- Rizika : Způsobuje vážné podráždění očí.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.

**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 (CO<sub>2</sub>)  
postřík vodní tryskou

**mikrozid® AF wipes**

**No Change Service!**

Verze  
05.19

Datum revize:  
16.11.2023

Datum posledního vydání: 13.11.2023

---

Nevhodná hasiva : Pěna  
NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Specifická nebezpečí při hašení požáru : 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 : Odstraňte všechny zápalné zdroje.  
Zabraňte kontaktu s očima.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Opatření na ochranu životního prostředí : Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Čistící metody : Mechanicky seberte.

**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 : Používejte osobní ochranné pomůcky.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

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.

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.

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

Verze  
05.19

Datum revize:  
16.11.2023

Datum posledního vydání: 13.11.2023

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Specifické (specifická) použití : žádná  
tí

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

**Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště**

| Složky      | Č. CAS  | Typ hodnoty<br>(Forma expozice)  | Kontrolní parametry     | Základ |
|-------------|---------|--|-------------------------|--------|
| propan-1-ol | 71-23-8 | PEL  | 500 mg/m <sup>3</sup>   | CZ OEL |
|             |         | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži |                         |        |
|             |         | NPK-P  | 1.000 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL |
|             |         | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži |                         |        |
| ethanol     | 64-17-5 | PEL  | 1.000 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL |
|             |         | NPK-P  | 3.000 mg/m <sup>3</sup> | 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 <sup>3</sup>  |
|             | Pracovníci     | Vdechnutí      | Akutní - systémové účinky     | 1723 mg/m <sup>3</sup> |
| ethanol     | Pracovníci     | Vdechnutí      | Akutní - lokální účinky       | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Pracovníci     | Styk s kůží    | Dlouhodobé - systémové účinky | 343 mg/kg              |
|             | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 950 mg/m <sup>3</sup>  |

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

| 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 |
|             | Mořská voda            | 0,983 mg/l |
| ethanol     | 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**

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

Verze  
05.19

Datum revize:  
16.11.2023

Datum posledního vydání: 13.11.2023

---

Ochrana rukou

Poznámky : 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 dýchacích cest : 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 : Vodní alkoholový roztok pro netkané textilie

Barva : bezbarvý

Zápach : jako alkohol

Prahová hodnota zápachu : nestanoveno

Bod tání / bod tuhnutí : < -5 °C  
aktivního roztoku

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

Bod varu/rozmezí bodu varu : cca. 80 °C  
aktivního roztoku

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  
aktivního roztoku

Teplota samovznícení : 425 °C  
Surovina

pH : Nevztahuje se

---

**mikrozid® AF wipes**

**No Change Service!**

Verze  
05.19

Datum revize:  
16.11.2023

Datum posledního vydání: 13.11.2023

---

Viskozita  
Dynamická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

Kinematická viskozita : nestanoveno

Doba výtoku : < 15 s při 20 °C  
Metoda: DIN 53211  
aktivního roztoku

Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : (20 °C)  
plně rozpustná látka

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Nevztahuje se

Tlak páry : cca. 50 hPa (20 °C)  
aktivního roztoku

Hustota : cca. 0,89 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
aktivního roztoku

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.  
Poznámky: aktivního roztoku

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.

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

Verze  
05.19

Datum revize:  
16.11.2023

Datum posledního vydání: 13.11.2023

---

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je chemicky stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce : Za normální situace nelze očekávat.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

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

**10.5 Neslučitelné materiály**

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

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normální situace nelze očekávat.

---

**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

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**propan-1-ol:**



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

Verze                      Datum revize:                      Datum posledního vydání: 13.11.2023  
05.19                      16.11.2023

---

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.

**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.

**mikroqid® AF wipes**

**No Change Service!**

Verze  
05.19

Datum revize:  
16.11.2023

Datum posledního vydání: 13.11.2023

---

**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.

**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.

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

Verze  
05.19

Datum revize:  
16.11.2023

Datum posledního vydání: 13.11.2023

---

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Výrobek:**

Poznámky : 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 specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

**ethanol:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**Toxicita po opakovaných dávkách**

**Složky:**

**ethanol:**

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 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 wipes**      **No Change Service!**

Verze  
05.19

Datum revize:  
16.11.2023

Datum posledního vydání: 13.11.2023

---

**Další informace**

**Výrobek:**

Poznámky : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

---

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

**Složky:**

**propan-1-ol:**

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

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

**Složky:**

**propan-1-ol:**

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

**mikrozid® AF wipes**

**No Change Service!**

Verze  
05.19

Datum revize:  
16.11.2023

Datum posledního vydání: 13.11.2023

---

**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

**ethanol:**

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/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.

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

Verze                                      Datum revize:                                      Datum posledního vydání: 13.11.2023  
05.19                                      16.11.2023

---

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

**Výrobek:**

Dodatkové ekologické informace      :      U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

---

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek                                      :      Může být spálen nebo uložen na skládku společně s komunálním odpadem podle předpisů a po konzultaci se servisem zabývajícím se zneškodňováním odpadů.

Znečištěné obaly                              :      Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.

---

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

**ADR**                                      :      UN 3175  
**IMDG**                                      :      UN 3175  
**IATA**                                      :      UN 3175

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

**ADR**                                      :      LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTKY, J.N.  
(propan-1-ol, ethanol)  
**IMDG**                                      :      SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(propan-1-ol, ethanol)  
**IATA**                                      :      Solids containing flammable liquid, n.o.s.  
(propan-1-ol, ethanol)

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

|             | Třída | Vedlejší rizika |
|-------------|-------|-----------------|
| <b>ADR</b>  | : 4.1 |                 |
| <b>IMDG</b> | : 4.1 |                 |
| <b>IATA</b> | : 4.1 |                 |

**14.4 Obalová skupina**

**ADR**  
Obalová skupina                              :      II  
Klasifikační kód                              :      F1  
Identifikační číslo nebezpečnosti      :      40  
Štítky                                      :      4.1  
Kód omezení průjezdu tunelem          :      (E)

**IMDG**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**schülke** 

## **mikrozid® AF wipes** *No Change Service!*

Verze  
05.19

Datum revize:  
16.11.2023

Datum posledního vydání: 13.11.2023

Obalová skupina : II  
Štítky : 4.1  
EmS Kód : F-A, S-I

### **IATA (Náklad)**

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 448  
Pokyny pro balení (LQ) : Y441  
Obalová skupina : II  
Štítky : Flammable solid

### **IATA (Cestující)**

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 445  
Pokyny pro balení (LQ) : Y441  
Obalová skupina : II  
Štítky : Flammable solid

## **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**

Poznámky : Přeprava podle zvláštního ustanovení 216

---

## **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 75, 3

Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

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 (přepřevzaté znění) : Nevztahuje se

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

Verze                                      Datum revize:                                      Datum posledního vydání: 13.11.2023  
05.19                                      16.11.2023

---

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

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): 46,70 %

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

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



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

Verze  
05.19

Datum revize:  
16.11.2023

Datum posledního vydání: 13.11.2023

---

|       |   |                               |
|-------|---|-------------------------------|
| KECI  | : | Na seznamu nebo podle seznamu |
| PICCS | : | Na seznamu nebo podle seznamu |
| 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 zkratk**

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| 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: Přípustné expoziční limity  |
| CZ OEL / PEL   | : | Přípustné expoziční limity                                   |
| CZ OEL / NPK-P | : | Nejvyšší přípustné 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 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná 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 to-

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

Verze  
05.19

Datum revize:  
16.11.2023

Datum posledního vydání: 13.11.2023

xická 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; 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 přesvědčením 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 pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.