

**mikroqid® AF wipes**     *No Change Service!*Verzia  
05.14Dátum revízie:  
06.01.2022Dátum posledného vydania: 29.10.2021

---

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov : mikroqid® AF wipes  
Jendoznačný identifikátor : 5800-POVS-N00A-TKK9  
zloženie (UFI)

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Použitie látky/zmesi : Dezinfekčné a všeobecné biocídne prostriedky

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Výrobca : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
  
22851 Norderstedt  
Nemecko  
Telefón: +49 (0)40/ 52100-0  
Fax: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

Dodávateľ : Schulke SK s.r.o.  
Moštenická 3  
  
971 01 Prievidza  
Slovensko  
Telefón: +421 46 549 45 87  
Fax: +420 558 320 261  
schulkesk@schuelke.com

E-mailová adresa osoby : Application Specialists  
zodpovednej za : +49 (0)40/ 521 00 666  
KBÚ/Kontaktná osoba : AD@schuelke.com

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Núdzové telefónne číslo : +421 2 54 77 4 166  
Carechem 24 International: +44 1235 239670

---

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Horľavé kvapaliny, Kategória 3     H226: Horľavá kvapalina a pary.  
Podráždenie očí, Kategória 2     H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán -  
jednorazová expozícia, Kategória 3,  
Centrálny nervový systém     H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

---

**mikrozid® AF wipes** *No Change Service!*Verzia  
05.14Dátum revízie:  
06.01.2022

Dátum posledného vydania: 29.10.2021

**2.2 Prvky označovania****Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia : P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

**Prevenia:**

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P280 Noste ochranné rukavice (napr. Nitrilkaučuk) /ochranné okuliare tváre.

**Odozva:**

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

**Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:**

propán-1-ol

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Má odmasťujúce účinky na pokožku.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Zmesi**

Chemická povaha : Vodný, alkohol obsahujúci roztok na ovčie rúno stieračkách

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

Verzia  
05.14

Dátum revízie:  
06.01.2022

Dátum posledného vydania: 29.10.2021

**Zložky**

| Chemický názov | Č. CAS<br>Č.EK<br>Indexové č.<br>Registračné číslo            | Klasifikácia  | Koncentrácia<br>(% w/w) |
|----------------|---|---|-------------------------|
| propán-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>(Centrálny nervový systém) | >= 30 - < 50            |
| etanol         | 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            |

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

---

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- Pri vdýchnutí : Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Preventívne umyte vodou a mydlom.  
Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami : Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody aj pod viečkami.  
Zaobstarajte lekársku opateru.
- Pri požití : Po náhodnom požití zaistite ihneď lekárske ošetrenie.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

- Symptómy : Liečte symptomaticky.
- Riziká : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

- Zaobchádzanie : Za účelom odbornej rady by lekári mali kontaktovať toxikologické informačné stredisko.

---

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**5.1 Hasiace prostriedky**

- Vhodné hasiace prostriedky : Suchý prášok  
Pena odolná alkoholu  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Prúd rozprášenej vody

**mikroqid® AF wipes** *No Change Service!*Verzia  
05.14Dátum revízie:  
06.01.2022Dátum posledného vydania: 29.10.2021

---

Nevhodné hasiace  
prostriedky : Pena  
Nepoužívajte prúd vody.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Zvláštne nebezpečenstvá pri  
hasení požiaru : Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním  
vody.

Nebezpečné produkty  
spaľovania : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné  
prostriedky pre požiarnikov : Pri požiaru použite nezávislý dýchací prístroj.

---

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Osobné preventívne  
opatrenia : Odstráňte všetky zdroje zapálenia.  
Nedávajte do očí.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Bezpečnostné opatrenia pre  
životné prostredie : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne preventívne ekologické  
opatrenia.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Spôsoby čistenia : Použite mechanické manipulačné zariadenie.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**Vid' oddiel 8 + 13

---

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pokyny pre bezpečnú  
manipuláciu : Používajte prostriedky osobnej ochrany.

Návod na ochranu pred  
požiarom a výbuchom : Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Hygienické opatrenia : Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility**

Požiadavky na skladovacie  
plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote.

Iné informácie o skladovacích  
podmienkách : Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Chráňte pred slnečným  
žiarením. Doporučená teplota skladovania: 15 - 25°C

Návod na obyčajné : Neskladujte spoločne s oxidačnými činidlami.

---

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

Verzia  
05.14

Dátum revízie:  
06.01.2022

Dátum posledného vydania: 29.10.2021

skladovanie

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Osobitné použitia : žiadne

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**8.1 Kontrolné parametre**

**Limitné hodnoty vystavenia**

| Zložky | Č. CAS  | Typ hodnoty (Forma expozície) | Kontrolné parametre                  | Podstata |
|--------|---------|-------------------------------|--------------------------------------|----------|
| etanol | 64-17-5 | NPEL priemerný                | 500 ppm<br>960 mg/m <sup>3</sup>     | SK OEL   |
|        |         | NPEL krátkodobý               | 1.000 ppm<br>1.920 mg/m <sup>3</sup> | SK OEL   |

**Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

| Názov látky | Finálne použitie | Spôsoby expozície  | Možné ovplyvnenie zdravia   | Hodnota                |
|-------------|------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------|
| propán-1-ol | Pracovníci       | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 136 mg/kg              |
|             | Pracovníci       | Vdychovanie        | Dlhodobé - systémové účinky | 268 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | Pracovníci       | Vdychovanie        | Akútne - systémové účinky   | 1723 mg/m <sup>3</sup> |
| etanol      | Pracovníci       | Vdychovanie        | Akútne - lokálne účinky     | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Pracovníci       | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 343 mg/kg              |
|             | Pracovníci       | Vdychovanie        | Dlhodobé - systémové účinky | 950 mg/m <sup>3</sup>  |

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

| Názov látky | Životné prostredie      | Hodnota    |
|-------------|-------------------------|------------|
| propán-1-ol | Sladká voda             | 6,83 mg/l  |
|             | Pôda                    | 1,49 mg/kg |
|             | Morský sediment         | 2,75 mg/kg |
|             | Sladkovodný sediment    | 27,5 mg/kg |
|             | Morská voda             | 0,983 mg/l |
| etanol      | Sladká voda             | 0,96 mg/l  |
|             | Morská voda             | 0,79 mg/l  |
|             | Sladkovodný sediment    | 3,6 mg/kg  |
|             | Pôda                    | 0,63 mg/kg |
|             | Morský sediment         | 2,9 mg/kg  |
|             | Čistička odpadových vôd | 580 mg/l   |

**8.2 Kontroly expozície**

**Prostriedok osobnej ochrany**

Ochrana rúk

**mikrozid® AF wipes****No Change Service!**Verzia  
05.14Dátum revízie:  
06.01.2022

Dátum posledného vydania: 29.10.2021

---

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Poznámky                | : | Dlhšetrvajúci kontakt: rukavice z butylkaučuku napr. Butojectu (> 480 min., Hrúbka vrstvy: 0,70 mm), jednorázové rukavice z nitrilového kaučuku napr. Camatrilu (> 120min., Hrúbka vrstvy: 0,40 mm) vyrobené KCL alebo rukavice iných výrobcov poskytujúce rovnakú ochranu. |
| Ochrana dýchacích ciest | : | Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.   |
| Ochranné opatrenia      | : | Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.   |

---

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|  |   |  |
|--|---|--|
| Fyzický stav                                   | : | Vodný, alkohol obsahujúci roztok na ovčie rúno stieračkách |
| Farba  | : | bezfarebný   |
| Zápach   | : | ako alkohol  |
| Prahová hodnota zápachu                        | : | neurčené   |
| Teplota topenia/tuhnutia                       | : | < -5 °C<br>aktívneho roztoku                               |
| Teplota rozkladu                               | : | Údaje sú nedostupné  |
| Teplota varu/destilačné rozpätie               | : | cca. 80 °C<br>aktívneho roztoku                            |
| Horľavosť                                      | : | Podporuje horenie  |
| Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti | : | 17,5 %(V)<br>Surovina                                      |
| Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti | : | 2,1 %(V)<br>Surovina                                       |
| Teplota vzplanutia                             | : | 27 °C<br>Metóda: DIN 51755 Part 1<br>aktívneho roztoku     |
| Teplota samovznietenia                         | : | 425 °C<br>Surovina   |
| pH   | : | Nepoužiteľné   |
| Viskozita<br>Viskozita, dynamická              | : | Údaje sú nedostupné  |
| Doba výtoku                                    | : | < 15 s pri 20 °C<br>Metóda: DIN 53211<br>aktívneho roztoku |

---

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

Verzia                      Dátum revízie:                      Dátum posledného vydania: 29.10.2021  
05.14                      06.01.2022

---

|   |   |  |
|---|---|--|
| Rozpustnosť (rozpustnosti)<br>Rozpustnosť vo vode | : | (20 °C)<br>úplne rozpustný                               |
| Rozdeľovací koeficient: n-<br>oktanol/voda        | : | Nepoužiteľné   |
| Tlak pár  | : | cca. 50 hPa (20 °C)<br>aktívneho roztoku                 |
| Relatívna hustota                                 | : | cca. 0,89 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)<br>aktívneho roztoku |
| Hustota pár                                       | : | Údaje sú nedostupné                                      |

**9.2 Iné informácie**

|                      |   |                     |
|----------------------|---|---------------------|
| Výbušniny            | : | Údaje sú nedostupné |
| Oxidačné vlastnosti  | : | Údaje sú nedostupné |
| Samozapaľovanie      | : | Údaje sú nedostupné |
| Rýchlosť odparovania | : | Údaje sú nedostupné |

---

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je chemicky stabilný.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nebezpečné reakcie                      :      Žiadny logicky predvídateľný.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Podmienky, ktorým sa treba  
vyhnúť                      :      Teplo, plamene a iskry.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Materiály, ktorým je potrebné  
sa vyhnúť                      :      Silné kyseliny a oxidačné činidlá

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žiadny logicky predvídateľný.

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

Verzia  
05.14

Dátum revízie:  
06.01.2022

Dátum posledného vydania: 29.10.2021

---

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

**Akútna toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:**

**propán-1-ol:**

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): cca. 8.000 mg/kg
- Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 33,8 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 4.032 mg/kg  
Metóda: literárny údaj

**etanol:**

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Myš): 8.300 mg/kg
- Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Myš): 39 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 20.000 mg/kg

**Poleptanie kože/podráždenie kože**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:**

**propán-1-ol:**

- Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

**etanol:**

- Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Produkt:**

- Metóda : Odborný posudok  
Výsledok : dráždivý  
Poznámky : Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.



**mikroqid® AF wipes** *No Change Service!*Verzia  
05.14Dátum revízie:  
06.01.2022Dátum posledného vydania: 29.10.2021

---

**Zložky:****propán-1-ol:**

Druh : Králik  
Výsledok : Nevratné účinky na zrak

**etanol:**

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405  
Výsledok : Podráždenie očí

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia****Senzibilizácia kože**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:****propán-1-ol:**

Typ testu : Maximalizačný test  
Druh : Morča  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406  
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

**etanol:**

Typ testu : Maximalizačný test  
Druh : Morča  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406  
Výsledok : U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

**Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:****propán-1-ol:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu.

**etanol:**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test mikrobiálnej mutagenézy (Amesov test)  
Testovací systém: Salmonella typhimurium  
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu.

Genotoxicita in vivo : Výsledok: Nie je mutagénne

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Testy na bakteriálnych alebo tkanivových kultúrach cicavcov nevykázali mutagénne účinky.

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

Verzia  
05.14

Dátum revízie:  
06.01.2022

Dátum posledného vydania: 29.10.2021

---

**Karcinogenita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:**

**propán-1-ol:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.

**etanol:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Nevykázali karcinogénne účinky pri pokusoch na zvieratách.

**Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:**

**propán-1-ol:**

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)  
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 8,6 mg/l

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na plodnosť.

**etanol:**

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 2.000 mg/kg telesnej hmotnosti

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Pokusy na zvieratách vykázali mutagénne a teratogénne účinky.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Produkt:**

Poznámky : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Zložky:**

**propán-1-ol:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**etanol:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**mikroqid® AF wipes** *No Change Service!*Verzia  
05.14Dátum revízie:  
06.01.2022Dátum posledného vydania: 29.10.2021

---

**Zložky:****propán-1-ol:**

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

**etanol:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

**Toxicita po opakovaných dávkach****Zložky:****etanol:**Druh : Potkan  
NOAEL : 1.730 mg/kg  
LOAEL : 3.160 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Orálne  
Expozičný čas : 90 d**Aspiračná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)****Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**Ďalšie informácie****Produkt:**Poznámky : O samotom produkte nie sú dostupné žiadne údaje.

---

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita****Zložky:****propán-1-ol:**Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba): 3.200 mg/l  
Expozičný čas: 96 hToxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 3.642 mg/l  
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h  
Metóda: DIN 38412

---

**mikrozid® AF wipes****No Change Service!**Verzia  
05.14Dátum revízie:  
06.01.2022

Dátum posledného vydania: 29.10.2021

---

|   |   |  |
|---|---|--|
| Toxicita pre Riasy/vodní rastliny                                     | : | NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Chlorella pyrenoidosa (Riasy rodu)): 1.150 mg/l<br>Expozičný čas: 48 h  |
| Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) | : | NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 68,3 mg/l<br>Expozičný čas: 21 d<br>Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)<br>Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch. |
| <b>etanol:</b>  |   |  |
| Toxicita pre ryby   | : | LC50 (Leuciscus idus (Jalec zlatý)): 8.140 mg/l<br>Expozičný čas: 48 h   |
| Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.                      | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 5.000 mg/l<br>Expozičný čas: 48 h  |
| Toxicita pre Riasy/vodní rastliny                                     | : | IC50 (Scenedesmus quadricauda (zelené riasy)): > 100 mg/l<br>Expozičný čas: 72 h   |

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Produkt:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Metóda: OECD 301D / EEC 84/449 C6  
Poznámky: aktívneho roztoku

**Zložky:****propán-1-ol:**

Biologická odbúrateľnosť : Typ testu: aeróbny  
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: 75 %  
Expozičný čas: 20 d

**etanol:**

Biologická odbúrateľnosť : Typ testu: aeróbny  
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: > 70 %  
Expozičný čas: 5 d  
Metóda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

**12.3 Bioakumulačný potenciál****Zložky:****propán-1-ol:**

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 0,88  
Poznámky: Bioakumulácia je nepravdepodobná.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,2 (25 °C)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 117

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

Verzia 05.14      Dátum revízie: 06.01.2022      Dátum posledného vydania: 29.10.2021

---

**etanol:**

Bioakumulácia : Poznámky: Bioakumulácia je nepravdepodobná.

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: -0,14  
Metóda: Vypočítaná hodnota

**12.4 Mobilita v pôde**

**Zložky:**

**propán-1-ol:**

Mobilita : Poznámky: Mobilný v pôdach

**etanol:**

Mobilita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

**Produkt:**

Doplnkové ekologické informácie : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

---

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Produkt : Môže sa v súlade s predpismi a po porade so službami pre zneškodňovanie odpadov spáliť alebo uložiť na skládku spoločne s domovým odpadom.

Znečistené obaly : Prázdne obaly podovzdajte recyklačnému zariadeniu.

**mikrozid® AF wipes** *No Change Service!*Verzia  
05.14Dátum revízie:  
06.01.2022

Dátum posledného vydania: 29.10.2021

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

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

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

**ADR** : LÁTKY TUHÉ OBSAHUJÚCE HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY,  
I N  
(propán-1-ol, etanol)  
**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 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

**ADR** : 4.1  
**IMDG** : 4.1  
**IATA** : 4.1

**14.4 Obalová skupina**

**ADR**  
Obalová skupina : II  
Klasifikačný kód : F1  
Identifikačné číslo  
nebezpečnosti : 40  
Štítky : 4.1  
Kód obmedzenia prejazdu  
tunelom : (E)

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

**IATA (Náklad)**

Pokyny na balenie (nákladné  
lietadlo) : 448  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y441  
Obalová skupina : II  
Štítky : Flammable solid

**IATA (Cestujúci)**

Pokyny na balenie (dopravné  
lietadlo) : 445  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y441  
Obalová skupina : II  
Štítky : Flammable solid

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

**mikrozid® AF wipes** *No Change Service!*Verzia  
05.14Dátum revízie:  
06.01.2022

Dátum posledného vydania: 29.10.2021

**ADR**Nebezpečný pre životné  
prostredie : nie**IMDG**

Znečisťujúcu látku pre more : nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.  
Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

**14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole P5c HORĽAVÉ KVAPALINY  
nebezpečenstiev závažných havárií s  
prítomnosťou nebezpečných látok.Registračné číslo : Dezinfekčné prostriedky a algicidy, ktoré nie sú určené na priamu aplikáciu na ľudí alebo zvieratá:  
bio/1382/D/11/2/CCHLPPrchavé organické zlúčeniny : Smernica 2010/75/ES o obmedzení emisií prchavých organických látok  
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 44,8 %

**mikrozid® AF wipes** *No Change Service!*Verzia  
05.14Dátum revízie:  
06.01.2022

Dátum posledného vydania: 29.10.2021

Nariadenie (EK) č. 648/2004, : Iní splnomocnitelia: Parfumy  
v zmysle neskorších  
predpisov

**Iné smernice.:**

Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami.

Berte do úvahy smernicu 2000/39/ES, ustanovujúcu prvé poradie hodnôt udávajúcich expozičné limity na pracovisku.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

**Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:**

|       |   |
|-------|---|
| TCSI  | : Na zozname alebo podľa zoznamu  |
| TSCA  | : Všetky látky sú evidované ako aktívne na Zozname TSCA.                  |
| AIIIC | : Na zozname alebo podľa zoznamu  |
| DSL   | : Všetky zložky tohto produktu sú na kanadskom zozname nebezpečných látok |
| ENCS  | : Na zozname alebo podľa zoznamu  |
| ISHL  | : Na zozname alebo podľa zoznamu  |
| KECI  | : Nesúhlasí so zoznamom   |
| PICCS | : Na zozname alebo podľa zoznamu  |
| IECSC | : Na zozname alebo podľa zoznamu  |
| NZloC | : Nesúhlasí so zoznamom   |
| TECI  | : Nesúhlasí so zoznamom   |

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nepodliehajúci

**ODDIEL 16: Iné informácie****Plný text H-prehlásení**

|      |   |
|------|---|
| H225 | : Veľmi horľavá kvapalina a pary.       |
| H318 | : Spôsobuje vážne poškodenie očí.       |
| H319 | : Spôsobuje vážne podráždenie očí.      |
| H336 | : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |

**Plný text iných skratiek**

|            |   |
|------------|---|
| Eye Dam.   | : Vážne poškodenie očí  |
| Eye Irrit. | : Podráždenie očí   |
| Flam. Liq. | : Horľavé kvapaliny   |
| STOT SE    | : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia |



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

|        |                |                                      |
|--------|----------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Dátum posledného vydania: 29.10.2021 |
| 05.14  | 06.01.2022     |                                      |

|                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| SK OEL                   | : | Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší |
| SK OEL / NPEL priemerný  | : | NPEL priemerný   |
| SK OEL / NPEL krátkodobý | : | NPEL krátkodobý  |

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

**Ďalšie informácie****Klasifikácia zmesi:**

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

**Proces klasifikácie:**

|  |
|--|
| Na základe údajov o produkte alebo odhadov |
| Na základe údajov o produkte alebo odhadov |
| Výpočetná metóda                           |

Zmeny od poslednej verzie sú zvýraznené na okraji. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

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

Verzia  
05.14

Dátum revízie:  
06.01.2022

Dátum posledného vydania: 29.10.2021

---

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.