

**mikrozid® AF wipes**

Version 05.19      Überarbeitet am: 26.08.2022

Datum der letzten Ausgabe: 11.01.2022

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : mikrozid® AF wipes

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Desinfektionsmittel und allgemeine Biozid-Produkte

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Hersteller : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
  
22851 Norderstedt  
Deutschland  
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0  
Telefax: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

Importeur : Schülke & Mayr AG  
Hungerbuelstrasse 22  
  
8500 Frauenfeld  
Schweiz  
Telefon: +41 44 466 55 44  
Telefax: +41-44-466 55 33  
mail.ch@schuelke.com

E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person/Ansprechpartner : Application Specialists  
+49 (0)40/ 521 00 666  
AD@schuelke.com

**1.4 Notrufnummer**

Notrufnummer : Tox Info Suisse: 145 (24 h)  
Carechem 24 International: +49 89 220 61012

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3      H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Augenreizung, Kategorie 2      H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Zentralnervensystem      H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**mikrozid® AF wipes**

Version 05.19 Überarbeitet am: 26.08.2022

Datum der letzten Ausgabe: 11.01.2022

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise : P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

#### Prävention:

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P280 Schutzhandschuhe/ Augenschutz tragen.

#### Reaktion:

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:  
Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Propan-1-ol

## 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Wirkt entfettend auf die Haut.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Wässrig-alkoholische Lösung auf Vliesstoff

**mikrozid® AF wipes**

Version 05.19 Überarbeitet am: 26.08.2022

Datum der letzten Ausgabe: 11.01.2022

rung

**Inhaltsstoffe**

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer        | Einstufung                                                                         | Konzentration<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>(Zentralnervensystem) | >= 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             |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

---

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Nach Einatmen : Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Vorsorglich mit Wasser und Seife waschen.  
Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
- Nach Augenkontakt : Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern.  
Arzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Bei Verschlucken sofort Arzt aufsuchen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

- Symptome : Symptomatische Behandlung.
- Risiken : Verursacht schwere Augenreizung.  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

- Behandlung : Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.

---

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

- Geeignete Löschmittel : Löschpulver  
Alkoholbeständiger Schaum  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**mikrozid® AF wipes**

Version 05.19  
Überarbeitet am: 26.08.2022

Datum der letzten Ausgabe: 11.01.2022

Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel : Schaum  
KEINEN Wasserstrahl einsetzen.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Alle Zündquellen entfernen.  
Berührung mit den Augen vermeiden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Reinigungsverfahren : Mechanisch aufnehmen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

siehe Abschnitt 8 + 13

---

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.

Weitere Angaben zu Lagerung : Behälter dicht geschlossen halten. Vor direkter Sonnenein-

**mikrozid® AF wipes**

Version 05.19 Überarbeitet am: 26.08.2022

Datum der letzten Ausgabe: 11.01.2022

bedingungen

strahlung schützen. Empfohlene Lagerungstemperatur: 15 - 25°C

Zusammenlagerungshinweise : Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendung(en) : keine

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

| Inhaltsstoffe | CAS-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter            | Grundlage |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Propan-1-ol   | 71-23-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MAK-Wert                     | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup>     | CH SUVA   |
|               | Weitere Information: Vergiftung durch Hautresorption möglich; Bei Stoffen, welche die Haut leicht zu durchdringen vermögen, kann durch die zusätzliche Hautresorption die innere Belastung wesentlich höher werden als bei alleiniger Aufnahme durch die Atemwege., National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles |                              |                                      |           |
| Ethanol       | 64-17-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MAK-Wert                     | 500 ppm<br>960 mg/m <sup>3</sup>     | CH SUVA   |
|               | Weitere Information: National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.                                                                                                                                            |                              |                                      |           |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KZGW                         | 1.000 ppm<br>1.920 mg/m <sup>3</sup> | CH SUVA   |
|               | Weitere Information: National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.                                                                                                                                            |                              |                                      |           |

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

| Stoffname   | Anwendungsbereich | Expositionswege | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                   |
|-------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|
| Propan-1-ol | Arbeitnehmer      | Hautkontakt     | Langzeit - systemische Effekte | 136 mg/kg              |
|             | Arbeitnehmer      | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 268 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | Arbeitnehmer      | Einatmung       | Akut - systemische Effekte     | 1723 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethanol     | Arbeitnehmer      | Einatmung       | Akut - lokale Effekte          | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Arbeitnehmer      | Hautkontakt     | Langzeit - systemische Effekte | 343 mg/kg              |
|             | Arbeitnehmer      | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 950 mg/m <sup>3</sup>  |

**mikrozid® AF wipes**

Version 05.19 Überarbeitet am: 26.08.2022

Datum der letzten Ausgabe: 11.01.2022

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

| Stoffname   | Umweltkompartiment | Wert       |
|-------------|--------------------|------------|
| Propan-1-ol | Süßwasser          | 6,83 mg/l  |
|             | Boden              | 1,49 mg/kg |
|             | Meeressediment     | 2,75 mg/kg |
|             | Süßwassersediment  | 27,5 mg/kg |
|             | Meerwasser         | 0,983 mg/l |
| Ethanol     | Süßwasser          | 0,96 mg/l  |
|             | Meerwasser         | 0,79 mg/l  |
|             | Süßwassersediment  | 3,6 mg/kg  |
|             | Boden              | 0,63 mg/kg |
|             | Meeressediment     | 2,9 mg/kg  |
|             | Abwasserkläranlage | 580 mg/l   |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

Handschutz

Anmerkungen : Dauerkontakt: Schutzhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Camatril (> 120 min, Schichtdicke: 0,40 mm) oder aus Butylkautschuk z.B. Butoject (>480 min, Schichtdicke: 0,70 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen.

Atemschutz : Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Schutzmaßnahmen : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Physikalischer Zustand : Wässrig-alkoholische Lösung auf Vliesstoff

Farbe : farblos

Geruch : nach Alkohol

Geruchsschwelle : nicht bestimmt

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : < -5 °C  
der Wirkstofflösung

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Siedepunkt/Siedebereich : ca. 80 °C  
der Wirkstofflösung

Entzündlichkeit : Unterhält die Verbrennung

Obere Explosionsgrenze /  
Obere Entzündbarkeitsgrenze : 17,5 %(V)  
Rohstoff

Untere Explosionsgrenze / : 2,1 %(V)

**mikrozid® AF wipes**

Version 05.19 Überarbeitet am: 26.08.2022

Datum der letzten Ausgabe: 11.01.2022

---

|                                          |                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Untere Entzündbarkeitsgrenze             | Rohstoff                                                        |
| Flammpunkt                               | : 27 °C<br>Methode: DIN 51755 Part 1<br>der Wirkstofflösung     |
| Zündtemperatur                           | : 425 °C<br>Rohstoff                                            |
| pH-Wert                                  | : Nicht anwendbar                                               |
| Viskosität<br>Viskosität, dynamisch      | : Keine Daten verfügbar                                         |
| Auslaufzeit                              | : < 15 s bei 20 °C<br>Methode: DIN 53211<br>der Wirkstofflösung |
| Löslichkeit(en)<br>Wasserlöslichkeit     | : (20 °C)<br>vollkommen löslich                                 |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : Nicht anwendbar                                               |
| Dampfdruck                               | : ca. 50 hPa (20 °C)<br>der Wirkstofflösung                     |
| Dichte                                   | : ca. 0,89 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)<br>der Wirkstofflösung     |
| Relative Dampfdichte                     | : Keine Daten verfügbar                                         |

**9.2 Sonstige Angaben**

|                                                                                                               |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Explosive Stoffe/Gemische                                                                                     | : Keine Daten verfügbar                                           |
|  Oxidierende Eigenschaften | : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend. |
| Selbstentzündung                                                                                              | : Keine Daten verfügbar                                           |
|  Metallkorrosionsrate      | : Normalerweise keine zu erwarten.                                |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                                                                                   | : Keine Daten verfügbar                                           |

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist chemisch stabil.

**mikrozid® AF wipes**

Version 05.19      Überarbeitet am: 26.08.2022

Datum der letzten Ausgabe: 11.01.2022

---

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen : Normalerweise keine zu erwarten.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Starke Säuren und Oxidationsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Normalerweise keine zu erwarten.

---

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Akute Toxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Propan-1-ol:**

|                            |                                                                                                                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | : LD50 (Ratte): ca. 8.000 mg/kg                                                                                                         |
| Akute inhalative Toxizität | : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): > 33,8 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h<br>Testatmosphäre: Dampf<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 403 |
| Akute dermale Toxizität    | : LD50 (Kaninchen): 4.032 mg/kg<br>Methode: Literaturwert                                                                               |

**Ethanol:**

|                            |                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | : LD50 (Maus): 8.300 mg/kg                                              |
| Akute inhalative Toxizität | : LC50 (Maus): 39 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h<br>Testatmosphäre: Dampf |
| Akute dermale Toxizität    | : LD50 (Kaninchen): 20.000 mg/kg                                        |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Propan-1-ol:**

|          |                     |
|----------|---------------------|
| Spezies  | : Kaninchen         |
| Ergebnis | : Keine Hautreizung |

**Ethanol:**



**mikrozid® AF wipes**

Version 05.19 Überarbeitet am: 26.08.2022

Datum der letzten Ausgabe: 11.01.2022

---

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| Spezies  | : Kaninchen               |
| Methode  | : OECD Prüfrichtlinie 404 |
| Ergebnis | : Keine Hautreizung       |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

**Produkt:**

|             |                                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Methode     | : Fachmännische Beurteilung                                                            |
| Ergebnis    | : reizend                                                                              |
| Anmerkungen | : Die toxikologischen Daten wurden von Produkten ähnlicher Zusammensetzung übernommen. |

**Inhaltsstoffe:**

**Propan-1-ol:**

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| Spezies  | : Kaninchen                         |
| Ergebnis | : Irreversible Schädigung der Augen |

**Ethanol:**

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| Methode  | : OECD Prüfrichtlinie 405 |
| Ergebnis | : Augenreizung            |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Propan-1-ol:**

|                |                                          |
|----------------|------------------------------------------|
| Art des Testes | : Maximierungstest                       |
| Spezies        | : Meerschweinchen                        |
| Methode        | : OECD Prüfrichtlinie 406                |
| Ergebnis       | : Verursacht keine Hautsensibilisierung. |

**Ethanol:**

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| Art des Testes | : Maximierungstest                                   |
| Spezies        | : Meerschweinchen                                    |
| Methode        | : OECD Prüfrichtlinie 406                            |
| Ergebnis       | : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. |

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Propan-1-ol:**

|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Keimzell-Mutagenität- Bewertung | : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test. |
|---------------------------------|----------------------------------------|

**mikrozid® AF wipes**

Version 05.19 Überarbeitet am: 26.08.2022

Datum der letzten Ausgabe: 11.01.2022

**II**

**Ethanol:**

- Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Mikrobielle Mutageneseuntersuchung (AMES-Test)  
Testsystem: Salmonella typhimurium  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.
- Gentoxizität in vivo : Ergebnis: Nicht mutagen
- Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

**Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Propan-1-ol:**

- Karzinogenität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

**Ethanol:**

- Karzinogenität - Bewertung : Zeigte keine krebserzeugende Wirkung im Tierversuch.

**Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Propan-1-ol:**

- Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 8,6 mg/l
- Reproduktionstoxizität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.

**Ethanol:**

- Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 2.000 mg/kg Körpergewicht
- Reproduktionstoxizität - Bewertung : Tierversuche zeigten erbgutverändernde und fruchtschädigende Wirkungen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**mikrozid® AF wipes**

Version 05.19 Überarbeitet am: 26.08.2022

Datum der letzten Ausgabe: 11.01.2022

**Produkt:**

Anmerkungen : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Inhaltsstoffe:**

**Propan-1-ol:**

|| Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Ethanol:**

|| Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Propan-1-ol:**

|| Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

**Ethanol:**

|| Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

**Inhaltsstoffe:**

**Ethanol:**

|| Spezies : Ratte  
|| NOAEL : 1.730 mg/kg  
|| LOAEL : 3.160 mg/kg  
|| Applikationsweg : Oral  
|| Expositionszeit : 90 d

**Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

**Produkt:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**Weitere Information**

**Produkt:**

Anmerkungen : Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.

**mikrozid® AF wipes**

Version 05.19 Überarbeitet am: 26.08.2022

Datum der letzten Ausgabe: 11.01.2022

---

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Inhaltsstoffe:**

**Propan-1-ol:**

|                                                                                          |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                                              | : LC50 (Fisch): 3.200 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h                                                                                                        |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 3.642 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: DIN 38412                                                      |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                                                 | : NOEC (Chlorella pyrenoidosa (Süßwasseralge)): 1.150 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h                                                                        |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : NOEC: 68,3 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

**Ethanol:**

|                                                                   |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 8.140 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h           |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 5.000 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                          | : IC50 (Scenedesmus quadricauda (Grünalge)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h  |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Produkt:**

|                          |                                                                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Methode: OECD 301D / EEC 84/449 C6<br>Anmerkungen: der Wirkstofflösung |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Inhaltsstoffe:**

**Propan-1-ol:**

|                          |                                                                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : Art des Testes: aerob<br>Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 75 %<br>Expositionszeit: 20 d |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Ethanol:**

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : Art des Testes: aerob |
|--------------------------|-------------------------|

**mikrozid® AF wipes**

Version  
05.19

Überarbeitet am:  
26.08.2022

Datum der letzten Ausgabe: 11.01.2022



Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: > 70 %  
Expositionszeit: 5 d  
Methode: OECD 301D / EEC 84/449 C6

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Inhaltsstoffe:**

**Propan-1-ol:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 0,2 (25 °C)  
Octanol/Wasser Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117

**Ethanol:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.  
Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: -0,14  
Octanol/Wasser Methode: Berechneter Wert

**12.4 Mobilität im Boden**

**Inhaltsstoffe:**

**Propan-1-ol:**

Mobilität : Anmerkungen: Mobil in Böden

**Ethanol:**

Mobilität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**Produkt:**

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

**Produkt:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

**Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen bekannt.

***mikrozid® AF wipes***

|         |                  |
|---------|------------------|
| Version | Überarbeitet am: |
| 05.19   | 26.08.2022       |

Datum der letzten Ausgabe: 11.01.2022

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

|                            |   |                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                    | : | Kann unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll zusammen abgelagert oder mit Hausmüll zusammen verbrannt werden. |
| Verunreinigte Verpackungen | : | Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.                                                                          |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

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

## 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|             |   |                                                                                           |
|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADR</b>  | : | FESTE STOFFE, DIE ENTZÜNDBARE FLÜSSIGE STOFFE ENTHALTEN, N.A.G.<br>(Propan-1-ol, Ethanol) |
| <b>IMDG</b> | : | SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(propan-1-ol, ethanol)                      |
| <b>IATA</b> | : | Solids containing flammable liquid, n.o.s.<br>(propan-1-ol, ethanol)                      |

### 14.3 Transportgefahrenklassen

|             |   |     |
|-------------|---|-----|
| <b>ADR</b>  | : | 4.1 |
| <b>IMDG</b> | : | 4.1 |
| <b>IATA</b> | : | 4.1 |

#### 14.4 Verpackungsgruppe

|                                        |   |          |
|----------------------------------------|---|----------|
| <b>ADR</b>                             |   |          |
| Verpackungsgruppe                      | : | II       |
| Klassifizierungscode                   | : | F1       |
| Nummer zur Kennzeichnung<br>der Gefahr | : | 40       |
| Gefahrzettel                           | : | 4.1      |
| Tunnelbeschränkungscode                | : | (E)      |
| <b>IMDG</b>                            |   |          |
| Verpackungsgruppe                      | : | II       |
| Gefahrzettel                           | : | 4.1      |
| EmS Kode                               | : | F-A, S-I |
| <b>IATA (Fracht)</b>                   |   |          |
| Verpackungsanweisung                   | : | 448      |

**mikrozid® AF wipes**

Version 05.19 Überarbeitet am: 26.08.2022

Datum der letzten Ausgabe: 11.01.2022

(Frachtflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y441  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : Flammable solid

**IATA (Passagier)**

Verpackungsanweisung : 445  
(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y441  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : Flammable solid

**14.5 Umweltgefahren**

**ADR**

Umweltgefährdend : nein

**IMDG**

Meeresschadstoff : nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Anmerkungen : Transport im Einvernehmen mit der Sondervorschrift 216

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV, SR 814.81) : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Anhänge sollten berücksichtigt werden:  
Anhang 1.11 Gefährliche flüssige Stoffe

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Nicht anwendbar

Verordnung, ChemPICV (814.82) : Nicht anwendbar

Verordnung über den Schutz vor Störfällen  
Mengenschwelle gemäß Störfallverordnung (StfV 814.012) : 20.000 kg

Gewässerschutzverordnung (GSchV 814.201)  
Wassergefährdungsklasse : Klasse B

Registrierungsnummer : Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind:  
Verwenderkategorie: gewerbliches Produkt CHZN2448

Flüchtige organische Verbindungen : Schweiz. Verordnung über flüchtige organische Verbindungen (VOC), Anhang II (Produkte)  
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 46,70 %

**mikrozid® AF wipes**

Version 05.19  
Überarbeitet am: 26.08.2022

Datum der letzten Ausgabe: 11.01.2022

**Sonstige Vorschriften:**

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Mai 2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten

Artikel 4 Absatz 4 der Jugendarbeitsschutzverordnung (SR 822.115) und Artikel 1 lit. f der Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche (SR 822.115.2): Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr.

**Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:**

|       |                                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TCSI  | : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen                                                |
| TSCA  | : Alle Substanzen sind im TSCA-Bestandsverzeichnis als aktiv gelistet                                 |
| AIIC  | : Alle Komponenten sind im Inventar aufgeführt, es gelten gesetzliche Verpflichtungen/Einschränkungen |
| DSL   | : Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL- Liste                               |
| ENCS  | : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen                                                |
| ISHL  | : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen                                                |
| KECI  | : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen                                                |
| PICCS | : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen                                                |
| IECSC | : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen                                                |
| NZIoC | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                                                         |
| TECI  | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                                                         |

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Entfällt

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Volltext der H-Sätze**

|      |                                                    |
|------|----------------------------------------------------|
| H225 | : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.         |
| H318 | : Verursacht schwere Augenschäden.                 |
| H319 | : Verursacht schwere Augenreizung.                 |
| H336 | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

**Volltext anderer Abkürzungen**



**mikrozid® AF wipes**

Version 05.19  
Überarbeitet am: 26.08.2022

Datum der letzten Ausgabe: 11.01.2022

|                    |   |                                                        |
|--------------------|---|--------------------------------------------------------|
| Eye Dam.           | : | Schwere Augenschädigung                                |
| Eye Irrit.         | : | Augenreizung                                           |
| Flam. Liq.         | : | Entzündbare Flüssigkeiten                              |
| STOT SE            | : | Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition |
| CH SUVA            | : | Schweiz. Grenzwerte am Arbeitsplatz                    |
| CH SUVA / MAK-Wert | : | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert                |
| CH SUVA / KZGW     | : | Kurzzeitgrenzwerte                                     |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; UNRTDG - Empfehlungen der Vereinten Nationen über den Transport gefährlicher Güter; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

**Weitere Information**

**Einstufung des Gemisches:**

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

**Einstufungsverfahren:**

|                                             |
|---------------------------------------------|
| Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung |
| Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung |
| Rechenmethode                               |

**mikrozid® AF wipes**

Version                      Überarbeitet am:  
05.19                        26.08.2022

Datum der letzten Ausgabe: 11.01.2022

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.