

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

|          |                    |                                       |
|----------|--------------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: 10.08.2020      |
| 05.08    | 23.04.2021         | Data della prima edizione: 27.09.2007 |

---

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : mikrozid® AF liquid  
 Identificatore Unico Di Formula (UFI) : RJ40-00DM-Y002-WNQH

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Disinfettanti e biocidi in generale

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

|                                                                          |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produttore                                                               | : Schülke & Mayr GmbH<br>Robert-Koch-Str. 2<br><br>22851 Norderstedt<br>Germania<br>Telefono: +49 (0)40/ 52100-0<br>Telefax: +49 (0)40/ 52100318<br>mail@schuelke.com<br>www.schuelke.com |
| Fornitore                                                                | : Schülke & Mayr Italia S.r.l.<br>Via Raimondo Montecuccoli, 20<br><br>20147 Milano<br>Italia<br>Telefono: + 39 0291320440<br>Telefax: + 39 0291320405<br>info-italia@schuelke.com        |
| Indirizzo email della persona responsabile del SDS/Persona da contattare | : Application Department<br>+49 (0)40/ 521 00 666<br>AD@schuelke.com<br>(Schülke & Mayr Italia S.r.l.: +39-024026590)<br>(Schülke & Mayr AG: +41-444665544)                               |

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

Numero telefonico di emergenza : Centro Antiveleni: 06 305 4343  
 Carechem 24 International: +39 02 3604 2884

---

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

|                                            |                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Liquidi infiammabili, Categoria 3          | H226: Liquido e vapori infiammabili.        |
| Irritazione oculare, Categoria 2           | H319: Provoca grave irritazione oculare.    |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - | H336: Può provocare sonnolenza o vertigini. |

---

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

Versione  
05.08

Data di revisione:  
23.04.2021

Data ultima edizione: 10.08.2020  
Data della prima edizione: 27.09.2007

esposizione singola, Categoria 3, Sistema nervoso centrale

## 2.2 Elementi dell'etichetta

### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza : P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

#### Prevenzione:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P261 Evitare di respirare i vapori/ gli aerosol.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P280 Indossare guanti (per es. Gomma nitrilica) /Proteggere gli occhi.

#### Reazione:

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P337 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

propan-1-olo

## 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

Natura chimica : Soluzione delle seguenti sostanze con additivi dannosi.

#### Componenti

| Nome Chimico | N. CAS<br>N. CE | Classificazione | Concentrazione (% w/w) |
|--------------|-----------------|-----------------|------------------------|
|--------------|-----------------|-----------------|------------------------|

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

Versione  
05.08

Data di revisione:  
23.04.2021

Data ultima edizione: 10.08.2020  
Data della prima edizione: 27.09.2007

|              | N. INDICE<br>Numero di registra-<br>zione                     |                                                           |              |
|--------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|
| propan-1-olo | 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 | >= 30 - < 50 |
| etanolo      | 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 |

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
- Se inalato : Portare all'aria aperta.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare con molta acqua.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto con gli occhi, rimuovere le lenti a contatto e sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.  
Chiamare un medico.
- Se ingerito : NON indurre il vomito.  
Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.  
Chiamare un medico.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Trattare sintomaticamente.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

- Trattamento : Per un avviso da specialisti, i medici devono contattare il Centro sull'Informazione sui veleni.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Polvere asciutta  
Agente schiumogeno  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

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

Versione  
05.08

Data di revisione:  
23.04.2021

Data ultima edizione: 10.08.2020  
Data della prima edizione: 27.09.2007

Getto d'acqua nebulizzata

Mezzi di estinzione non idonei : NON usare getti d'acqua.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Pericoli specifici contro l'incendio : Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.

Prodotti di combustione pericolosi : I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Precauzioni individuali : Prevedere una ventilazione adeguata.  
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali : Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Metodi di bonifica : Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio).  
Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

vedi Paragrafo 8 + 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Avvertenze per un impiego sicuro : Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Il prodotto molto caldo sviluppa vapori infiammabili.

Misure di igiene : Mantenere lontano da alimenti e bevande.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Requisiti del magazzino e dei : Immagazzinare a temperatura ambiente nel contenitore origi-

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

Versione  
05.08

Data di revisione:  
23.04.2021

Data ultima edizione: 10.08.2020  
Data della prima edizione: 27.09.2007

contenitori : nale. Non conservare a temperature superiori a 30°C

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Conservare il recipiente ben chiuso. Proteggere dai raggi solari diretti. Temperatura di magazzinaggio consigliata: 15 - 25°C

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Non immagazzinare con ossidanti.

**7.3 Usi finali particolari**

Usi particolari : nessuno

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**8.1 Parametri di controllo**

**Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

| Denominazione della sostanza | Uso finale | Via di esposizione    | Potenziali conseguenze sulla salute | Valore     |
|------------------------------|------------|-----------------------|-------------------------------------|------------|
| propan-1-olo                 | Lavoratori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine   | 136 mg/kg  |
|                              | Lavoratori | Inalazione            | Effetti sistemici a lungo termine   | 268 mg/m3  |
|                              | Lavoratori | Inalazione            | Effetti sistemici acuti             | 1723 mg/m3 |
| etanolo                      | Lavoratori | Inalazione            | Effetti locali acuti                | 1900 mg/m3 |
|                              | Lavoratori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine   | 343 mg/kg  |
|                              | Lavoratori | Inalazione            | Effetti sistemici a lungo termine   | 950 mg/m3  |

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

| Denominazione della sostanza | Compartimento ambientale            | Valore     |
|------------------------------|-------------------------------------|------------|
| propan-1-olo                 | Acqua dolce                         | 6,83 mg/l  |
|                              | Suolo                               | 1,49 mg/kg |
|                              | Sedimento marino                    | 2,75 mg/kg |
|                              | Sedimento di acqua dolce            | 27,5 mg/kg |
|                              | Acqua di mare                       | 0,983 mg/l |
| etanolo                      | Acqua dolce                         | 0,96 mg/l  |
|                              | Acqua di mare                       | 0,79 mg/l  |
|                              | Sedimento di acqua dolce            | 3,6 mg/kg  |
|                              | Suolo                               | 0,63 mg/kg |
|                              | Sedimento marino                    | 2,9 mg/kg  |
|                              | Impianto di trattamento dei liquami | 580 mg/l   |

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Protezione individuale**

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

Protezione delle mani

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

|          |                    |                                       |
|----------|--------------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: 10.08.2020      |
| 05.08    | 23.04.2021         | Data della prima edizione: 27.09.2007 |

|                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Direttiva                          | : | I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Osservazioni                       | : | Protezione contro gli schizzi: guanti di gomma nitrile usa e getta e.g. Dermatril (Strato di solidità: 0,11 mm) manufatturati da KCL o da altri manufattori che offrono lo stesso tipo di protezione. Contatto prolungato: guanti di gomma nitrile e.g. Camatril (<120 Min., Strato di solidità: 0,40 mm) o guanti di gomma butile e.g. Butoject (<480 Min., Strato di solidità: 0,70 mm) manufatturati da KCL o da altri manufattori che offrono lo stesso tipo di protezione. |
| Protezione della pelle e del corpo | : | Uniforme da lavoro o cappotto da laboratorio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protezione respiratoria            | : | Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.<br>Se per ragioni tecniche il valore limite d'esposizione non può essere rispettato, utilizzare temporaneamente un adeguato apparecchio respiratorio di protezione.<br>Tipo di filtro suggerito:<br>A-P2/ ABEK-P2<br>Protezione respiratoria corrispondente alla norma EN 141.                                                                                                              |
| Accorgimenti di protezione         | : | Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                        |   |                                   |
|----------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Aspetto                                | : | liquido                           |
| Colore                                 | : | incolore                          |
| Odore                                  | : | alcolico                          |
| Soglia olfattiva                       | : | non determinato                   |
| pH                                     | : | Non applicabile                   |
| Punto di fusione/punto di congelamento | : | < -5 °C                           |
| Temperatura di decomposizione          | : | Nessun dato disponibile           |
| Punto/intervallo di ebollizione        | : | ca. 80 °C                         |
| Punto di infiammabilità                | : | 27 °C<br>Metodo: DIN 51755 Part 1 |
| Velocità di evaporazione               | : | Nessun dato disponibile           |
| Infiammabilità (solidi, gas)           | : | Non applicabile                   |
| Limite superiore di esplosività        | : | 17,5 %(V)                         |

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

|          |                    |                                       |
|----------|--------------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: 10.08.2020      |
| 05.08    | 23.04.2021         | Data della prima edizione: 27.09.2007 |

|                                                                         |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| / Limite superiore di infiammabilità                                    | Materia prima                         |
| Limite inferiore di esplosività /<br>Limite inferiore di infiammabilità | : 2,1 %(V)<br>Materia prima           |
| Tensione di vapore                                                      | : ca. 50 hPa (20 °C)                  |
| Densità di vapore                                                       | : Nessun dato disponibile             |
| Densità relativa                                                        | : ca. 0,89 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)  |
| La solubilità/ le solubilità.<br>Idrosolubilità                         | : completamente solubile (20 °C)      |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua                          | : Non applicabile                     |
| Viscosità<br>Viscosità, dinamica                                        | : non determinato                     |
| Tempo di flusso                                                         | : < 15 s a 20 °C<br>Metodo: DIN 53211 |
| Proprietà esplosive                                                     | : Nessun dato disponibile             |
| Proprietà ossidanti                                                     | : Nessun dato disponibile             |

**9.2 Altre informazioni**

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| Autoignizione | : Nessun dato disponibile |
|---------------|---------------------------|

---

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

**10.1 Reattività**

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

**10.2 Stabilità chimica**

Il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

|                     |                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Reazioni pericolose | : I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria. |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|

**10.4 Condizioni da evitare**

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Condizioni da evitare | : Calore, fiamme e scintille. |
|-----------------------|-------------------------------|

**10.5 Materiali incompatibili**

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Materiali da evitare | : Acidi forti e con agenti ossidanti |
|----------------------|--------------------------------------|

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

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

Versione  
05.08

Data di revisione:  
23.04.2021

Data ultima edizione: 10.08.2020  
Data della prima edizione: 27.09.2007

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Tossicità acuta**

**Componenti:**

**propan-1-olo:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): ca. 8.000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazio- : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 33,8 mg/l  
ne  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cuta- : DL50 (Su coniglio): 4.032 mg/kg  
nea  
Metodo: Valore desunto letteratura

**etanolo:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Topo): 8.300 mg/kg

Tossicità acuta per inalazio- : CL50 (Topo): 39 mg/l  
ne  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore

Tossicità acuta per via cuta- : DL50 (Su coniglio): 20.000 mg/kg  
nea

**Corrosione/irritazione cutanea**

**Componenti:**

**propan-1-olo:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

**etanolo:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Prodotto:**

Metodo : Giudizio competente  
Risultato : irritante  
Osservazioni : I dati tossicologici sono riferiti a(i) prodotti aventi composizioni simili.



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

Versione 05.08      Data di revisione: 23.04.2021      Data ultima edizione: 10.08.2020  
Data della prima edizione: 27.09.2007

---

**Componenti:**

**propan-1-olo:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

**etanolo:**

Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato : Irritante per gli occhi

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Componenti:**

**propan-1-olo:**

Tipo di test : Maximisation Test  
Specie : Porcellino d'India  
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

**etanolo:**

Tipo di test : Maximisation Test  
Specie : Porcellino d'India  
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

**Mutagenicità delle cellule germinali**

**Componenti:**

**propan-1-olo:**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Non è mutageno al test di Ames

**etanolo:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutagenesi microbica (test di Ames)  
Sistema del test: Salmonella typhimurium  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: Non è mutageno al test di Ames

Genotossicità in vivo : Risultato: Non mutageno

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

**Cancerogenicità**

**Componenti:**

**propan-1-olo:**

Cancerogenicità - Valutazio- : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto canceroge-

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

Versione  
05.08

Data di revisione:  
23.04.2021

Data ultima edizione: 10.08.2020  
Data della prima edizione: 27.09.2007

ne

no.

**etanolo:**

Cancerogenicità - Valutazione : Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali.

**Tossicità riproduttiva**

**Componenti:**

**propan-1-olo:**

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)  
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 8,6 mg/l

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità. Gli esperimenti condotti su animali in laboratorio hanno mostrato effetti tossici sulla riproduzione.

**etanolo:**

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 2.000 mg/kg peso corporeo

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Esperimenti su animali hanno evidenziato un rischio a danno della fertilità soltanto a seguito di una somministrazione di dosi elevate di questa sostanza. Esperimenti su animali hanno dimostrato effetti mutageni e teratogeni.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

**Prodotto:**

Osservazioni : Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Componenti:**

**propan-1-olo:**

Valutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

**etanolo:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

**Componenti:**

**propan-1-olo:**

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

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

Versione 05.08      Data di revisione: 23.04.2021      Data ultima edizione: 10.08.2020  
Data della prima edizione: 27.09.2007

---

**etanolo:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**Tossicità a dose ripetuta**

**Componenti:**

**etanolo:**

Specie : Ratto  
NOAEL : 1.730 mg/kg  
LOAEL : 3.160 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Orale  
Tempo di esposizione : 90 d

**Tossicità per aspirazione**

Nessun dato disponibile

**Ulteriori informazioni**

**Prodotto:**

Osservazioni : L'inalazione di alte concentrazioni di vapore può causare sintomi quali mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito.

---

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

**Prodotto:**

Tossicità per i micro-organismi : CE50 : 68.750 mg/l  
Metodo: OECD 209

**Componenti:**

**propan-1-olo:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): 3.200 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 3.642 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: DIN 38412

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : NOEC (Chlorella pyrenoidosa (clorella)): 1.150 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 68,3 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

**etanolo:**

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

|          |                    |                                       |
|----------|--------------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: 10.08.2020      |
| 05.08    | 23.04.2021         | Data della prima edizione: 27.09.2007 |

|                                                             |   |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tossicità per i pesci                                       | : | CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): 8.140 mg/l<br>Tempo di esposizione: 48 h           |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici | : | CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 5.000 mg/l<br>Tempo di esposizione: 48 h     |
| Tossicità per le alghe/piante acquatiche                    | : | CI50 (Scenedesmus quadricauda (alghe cloroficee)): > 100 mg/l<br>Tempo di esposizione: 72 h |

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Prodotto:**

|                  |   |                                                                             |
|------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradabilità | : | Risultato: Rapidamente biodegradabile.<br>Metodo: OECD 301D / EEC 84/449 C6 |
|------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|

**Componenti:**

**propan-1-olo:**

|                  |   |                                                                                                                         |
|------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradabilità | : | Tipo di test: aerobico<br>Risultato: Rapidamente biodegradabile.<br>Biodegradazione: 75 %<br>Tempo di esposizione: 20 d |
|------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**etanolo:**

|                  |   |                                                                                                                                                               |
|------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradabilità | : | Tipo di test: aerobico<br>Risultato: Rapidamente biodegradabile.<br>Biodegradazione: > 70 %<br>Tempo di esposizione: 5 d<br>Metodo: OECD 301D / EEC 84/449 C6 |
|------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**Componenti:**

**propan-1-olo:**

|                  |   |                                                                                              |
|------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bioaccumulazione | : | Fattore di bioconcentrazione (BCF): 0,88<br>Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile. |
|------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                |   |                                                                       |
|------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : | log Pow: 0,2 (25 °C)<br>Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD |
|------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|

**etanolo:**

|                  |   |                                                  |
|------------------|---|--------------------------------------------------|
| Bioaccumulazione | : | Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile. |
|------------------|---|--------------------------------------------------|

|                                                |   |                                            |
|------------------------------------------------|---|--------------------------------------------|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : | log Pow: -0,14<br>Metodo: Valore calcolato |
|------------------------------------------------|---|--------------------------------------------|

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

Versione  
05.08

Data di revisione:  
23.04.2021

Data ultima edizione: 10.08.2020  
Data della prima edizione: 27.09.2007

## 12.4 Mobilità nel suolo

### Componenti:

#### **propan-1-olo:**

Mobilità : Osservazioni: Mobile nei terreni

#### **etanolo:**

Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

### Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

## 12.6 Altri effetti avversi

### Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Eliminare il prodotto secondo la regolamentazione EWC (Codice europeo dei rifiuti) N°.

Contenitori contaminati : Portare i recipienti vuoti presso un centro di riciclaggio

No. (codice) del rifiuto smaltito : EWC 070604\*

No. (codice) del rifiuto smaltito(Gruppo) : Rifiuti provenienti di produzione, formulazione, fornitura ed uso (HZVA) da grassi , lubrificanti, saponi, detergenti, disinfettanti e prodotti di protezione personale

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

ADR : UN 1987

IMDG : UN 1987

IATA : UN 1987

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR : ALCOLI, N.A.S.  
(propan-1-olo, etanolo)

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

|          |                    |                                       |
|----------|--------------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: 10.08.2020      |
| 05.08    | 23.04.2021         | Data della prima edizione: 27.09.2007 |

---

**IMDG** : ALCOHOLS, N.O.S.  
(propan-1-ol, ethanol)

**IATA** : Alcohols, n.o.s.  
(propan-1-ol, ethanol)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**ADR** : 3

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

**14.4 Gruppo di imballaggio**

**ADR**

Gruppo di imballaggio : III

Codice di classificazione : F1

N. di identificazione del pericolo : 30

Etichette : 3

Codice di restrizione in galleria : (D/E)

**IMDG**

Gruppo di imballaggio : III

Etichette : 3

EmS Codice : F-E, S-D

**IATA (Cargo)**

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 366

Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y344

Gruppo di imballaggio : III

Etichette : Flammable liquid

**IATA (Passeggero)**

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 355

Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y344

Gruppo di imballaggio : III

Etichette : Flammable liquid

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

**ADR**

Pericoloso per l'ambiente : no

**IMDG**

Inquinante marino : no

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC**

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

---

Pagina 15/17

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

Versione  
05.08

Data di revisione:  
23.04.2021

Data ultima edizione: 10.08.2020  
Data della prima edizione: 27.09.2007

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Esente

**SEZIONE 16: altre informazioni**

**Testo completo delle Dichiarazioni-H**

H225 : Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H318 : Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 : Provoca grave irritazione oculare.  
H336 : Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Testo completo di altre abbreviazioni**

Eye Dam. : Lesioni oculari gravi  
Eye Irrit. : Irritazione oculare  
Flam. Liq. : Liquidi infiammabili  
STOT SE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

**Ulteriori informazioni**



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

Versione  
05.08

Data di revisione:  
23.04.2021

Data ultima edizione: 10.08.2020  
Data della prima edizione: 27.09.2007

**Classificazione della miscela:**

Flam. Liq. 3 H226

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H336

**Procedura di classificazione:**

Basato su dati o valutazione di prodotto

Basato su dati o valutazione di prodotto

Metodo di calcolo

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.