

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

**schülke** 

## **mikrozyd® sensitive liquid**      **No Change Service!**

Versione  
06.06

Data di revisione:  
08.11.2023

Data ultima edizione: 26.08.2022

---

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

#### **1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : mikrozyd® sensitive liquid

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

Utilizzazione della  
sostanza/della miscela : Disinfettanti

Restrizioni d'uso  
raccomandate : Uso riservato agli utilizzatori professionali.

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

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

Importatore : Schülke & Mayr AG  
Hungerbuelstrasse 22  
  
8500 Frauenfeld  
Svizzera  
Telefono: +41 44 466 55 44  
Telefax: +41-44-466 55 33  
mail.ch@schuelke.com

Indirizzo email della persona  
responsabile del  
SDS/Persona da contattare : Application Specialists  
+49 (0)40/ 521 00 666  
AD@schuelke.com

#### **1.4 Numero telefonico di emergenza**

Numero telefonico di  
emergenza : Tox Info Suisse: 145 (24 h)  
Carechem 24 International: +49 89 220 61012

---

### **SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

#### **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

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

Pericolo a lungo termine (cronico) per  
l'ambiente acquatico, Categoria 3      H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti  
di lunga durata.

#### **2.2 Elementi dell'etichetta**

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

**schülke** 

## **mikrozyd® sensitive liquid** **No Change Service!**

Versione  
06.06

Data di revisione:  
08.11.2023

Data ultima edizione: 26.08.2022

Indicazioni di pericolo : H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P273 Non disperdere nell'ambiente.

**Eliminazione:**  
P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

### 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.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

Natura chimica : Soluzione acquosa

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazion e (% w/w)
composti di ammonio quaternario, C12-14-alcil[(etilfenil)metil]dimetil, cloruri	85409-23-0 287-090-7 - - - 01-2120771812-51-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10 Fattore-M (Tossicità cronica	>= 0,1 - < 0,25

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

**mikrozid® sensitive liquid**

**No Change Service!**

Versione  
06.06

Data di revisione:  
08.11.2023

Data ultima edizione: 26.08.2022

		per l'ambiente acquatico): 1 <hr/> Stima della tossicità acuta  Tossicità acuta per via orale: 344 mg/kg	
cloruro di didecildimetilammonio	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 01-2119945987-15- XXXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 <hr/> Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1 <hr/> Stima della tossicità acuta  Tossicità acuta per via orale: 238 mg/kg	>= 0,1 - < 0,25
composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri	68424-85-1 270-325-2 - - - 01-2119965180-41- XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1 <hr/> Stima della tossicità acuta	>= 0,1 - < 0,25

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

**schülke** -t

## **mikrozid® sensitive liquid**

**No Change Service!**

Versione  
06.06

Data di revisione:  
08.11.2023

Data ultima edizione: 26.08.2022

		Tossicità acuta per via orale: 300,03 mg/kg Tossicità acuta per via cutanea: 1.100 mg/kg	
--	--	---	--

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

### **altre informazioni**

CAS 68424-85-1 ENTSPRICHT:  
REACH: CE 939-253-5  
BPR: CE 269-919-4/ CAS 68391-01-5

## **SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

### **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Informazione generale : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
- Se inalato : In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare con acqua e sapone per precauzione.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua.  
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : NON indurre il vomito.  
Come precauzione bere acqua.  
Se necessario consultare 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 di lotta antincendio**

### **5.1 Mezzi di estinzione**

- Mezzi di estinzione idonei : Polvere asciutta  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Getto d'acqua nebulizzata  
Schiuma
- Mezzi di estinzione non idonei : NON usare getti d'acqua.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

**schülke** 

## **mikroZid® sensitive liquid**      **No Change Service!**

Versione  
06.06

Data di revisione:  
08.11.2023

Data ultima edizione: 26.08.2022

---

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

Prodotti di combustione pericolosi : Non sono noti prodotti di combustione pericolosi

### **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 : Usare i dispositivi di protezione individuali.

### **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 : Non sono richieste particolari precauzioni.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Non sono richieste particolari misure di protezione antincendio.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Immagazzinare a temperatura ambiente nel contenitore originale.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Conservare il recipiente ben chiuso. Proteggere dal gelo, calore e luce del sole. Temperatura di magazzinaggio consigliata: 15 - 25°C

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Mantenere lontano da alimenti e bevande.

### **7.3 Usi finali particolari**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

**schülke** 

## **mikrozyd® sensitive liquid** *No Change Service!*

Versione  
06.06

Data di revisione:  
08.11.2023

Data ultima edizione: 26.08.2022

Usi particolari : nessuno

### SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

#### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

#### 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
composti di ammonio quaternario, C12-14-alchil[(etilfenil)metil]di metil, cloruri	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup>
cloruro di didecildimetilammonio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti, Effetti sistemici a lungo termine	5,39 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici acuti, Effetti sistemici a lungo termine	1,55 mg/kg
composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	5,7 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,96 mg/m <sup>3</sup>

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
composti di ammonio quaternario, C12-14-alchil[(etilfenil)metil]dimetil, cloruri	Acqua dolce	0,000415 mg/l
	Acqua di mare	0,000042 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	0,21 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	6,81 mg/kg
	Sedimento marino	0,681 mg/kg
cloruro di didecildimetilammonio	Suolo	1,36 mg/kg
	Acqua dolce	0,002 mg/l
	Acqua di mare	0,0002 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	2,82 mg/kg
	Sedimento marino	0,28 mg/kg
composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri	Impianto di trattamento dei liquami	0,595 mg/l
	Suolo	1,4 mg/kg
	Acqua dolce	0,0009 mg/l
	Acqua di mare	0,00009 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	12,27 mg/kg
	Sedimento marino	13,09 mg/kg

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

**schülke** 

## **mikrozid® sensitive liquid**      **No Change Service!**

Versione  
06.06

Data di revisione:  
08.11.2023

Data ultima edizione: 26.08.2022

	Suolo	7 mg/kg
	Effetti sugli impianti per il trattamento delle acque reflue	0,4 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,00016 mg/l

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Protezione individuale

- Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166
- Protezione delle mani  
Direttiva : I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.
- Osservazioni : Contatto prolungato: guanti di gomma nitrile e.g. Camatril (<480 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 respiratoria : Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.
- Accorgimenti di protezione : Evitare il contatto con gli occhi.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Stato fisico : liquido
- Colore : incolore
- Odore : caratteristico/a
- Soglia olfattiva : non determinato
- Punto di fusione/punto di congelamento : ca. 0 °C
- Temperatura di decomposizione : Non applicabile
- Punto/intervallo di ebollizione : ca. 100 °C
- Infiammabilità : Non applicabile
- Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità : Non applicabile
- Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità : Non applicabile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

**schülke** 

## **mikrozid® sensitive liquid**

**No Change Service!**

Versione  
06.06

Data di revisione:  
08.11.2023

Data ultima edizione: 26.08.2022

---

Punto di infiammabilità	:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	:	Non applicabile
pH	:	5 - 8 (20 °C) Concentrazione: 100 %
Viscosità	:	
Viscosità, dinamica	:	non determinato
Viscosità, cinematica	:	non determinato
La solubilità/ le solubilità.	:	
Idrosolubilità	:	(20 °C) completamente solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non applicabile
Tensione di vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	ca. 1,00 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densità di vapore relativa	:	Non applicabile

### **9.2 Altre informazioni**

Esplosivi	:	Non applicabile
Proprietà ossidanti	:	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.
Grado di corrosione del metallo	:	Nessuna ragionevolmente prevedibile.
Velocità di evaporazione	:	non determinato

---

## **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 : Nessuna ragionevolmente prevedibile.

### **10.4 Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare : Proteggere dal gelo, calore e luce del sole.

---



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

**schülke** 

## **mikrozyd® sensitive liquid**

**No Change Service!**

Versione  
06.06

Data di revisione:  
08.11.2023

Data ultima edizione: 26.08.2022

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Non mescolare mai direttamente i prodotti concentrati.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna ragionevolmente prevedibile.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### **Tossicità acuta**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Prodotto:**

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

#### **Componenti:**

##### **composti di ammonio quaternario, C12-14-alchil[(etilfenil)metil]dimetil, cloruri:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 344 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 2.300 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

##### **cloruro di didecildimetilammonio:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 238 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
Valutazione: Tossico se ingerito.

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 3.342 mg/kg

##### **composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchil dimetil, cloruri:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 300 - 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
Valutazione: Nocivo se ingerito.

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 2 mg/l  
Atmosfera test: polvere/nebbia

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): 1.100 mg/kg  
Valutazione: Nocivo per contatto con la pelle.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

**schülke** -t

## **mikroZid® sensitive liquid**      **No Change Service!**

Versione  
06.06

Data di revisione:  
08.11.2023

Data ultima edizione: 26.08.2022

---

### **Corrosione/irritazione cutanea**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **composti di ammonio quaternario, C12-14-alkil[(etilfenil)metil]dimetil, cloruri:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione

#### **cloruro di didecildimetilammonio:**

Specie : Su coniglio  
Tempo di esposizione : 4 h  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione

#### **composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alkildimetil, cloruri:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione  
BPL : no

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **cloruro di didecildimetilammonio:**

Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

#### **composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alkildimetil, cloruri:**

Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

#### **Sensibilizzazione cutanea**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **cloruro di didecildimetilammonio:**

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

#### **composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alkildimetil, cloruri:**

Tipo di test : Buehler Test

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

**schülke** 

## **mikrozyd® sensitive liquid** *No Change Service!*

Versione  
06.06

Data di revisione:  
08.11.2023

Data ultima edizione: 26.08.2022

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

### **Mutagenicità delle cellule germinali**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **composti di ammonio quaternario, C12-14-alchil[(etilfenil)metil]dimetil, cloruri:**

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  
Risultato: negativo  
BPL: si

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo  
BPL: si  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

#### **cloruro di didecildimetilammonio:**

Genotossicità in vitro : Sistema del test: Salmonella typhimurium  
Attivazione metabolica: Attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: Non è mutageno al test di Ames

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Mutagenicità (mammiferi: midollo osseo -  
saggio citogenetico in vivo - analisi cromosomica)  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Orale  
Metodo: Linee Guida 475 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

#### **composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:**

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 : Tipo di test: Test in vivo del micronucleo  
Specie: Topo (maschio e femmina)  
Modalità d'applicazione: Orale  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
BPL: si

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

**schülke** 

## **mikrozyd® sensitive liquid** *No Change Service!*

Versione  
06.06

Data di revisione:  
08.11.2023

Data ultima edizione: 26.08.2022

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

### **Cancerogenicità**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **composti di ammonio quaternario, C12-14-alchil[(etilfenil)metil]dimetil, cloruri:**

|| Osservazioni : Nessun dato disponibile

#### **cloruro di didecildimetilammonio:**

|| Cancerogenicità - Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

#### **composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:**

|| Cancerogenicità - Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

### **Tossicità riproduttiva**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **composti di ammonio quaternario, C12-14-alchil[(etilfenil)metil]dimetil, cloruri:**

|| Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio bigenerazionale  
Specie: Ratto, maschio e femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tossicità generale genitori: NOAEL: 51 - 102 mg/kg peso corporeo  
Tossicità generale F1: NOAEL: 51 - 102 mg/kg peso corporeo  
BPL: si

#### **cloruro di didecildimetilammonio:**

|| Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessun dato disponibile

#### **composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:**

|| Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio bigenerazionale  
Specie: Ratto, maschio e femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tossicità generale genitori: NOAEL: 51 - 102 mg/kg peso corporeo  
Tossicità generale F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg peso corporeo  
Fertilità: NOAEL: 139 - 198 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD  
Risultato: I test sugli animali non hanno dato come risultato effetti sulla fertilità.  
BPL: si

|| Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Orale

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

**schülke** -t

## **mikrozyd® sensitive liquid**

**No Change Service!**

Versione  
06.06

Data di revisione:  
08.11.2023

Data ultima edizione: 26.08.2022

Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 8,1 mg/kg peso corporeo  
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 81 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
BPL: si  
Osservazioni: Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sullo sviluppo del feto.

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

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Componenti:**

##### **composti di ammonio quaternario, C12-14-alchil[(etilfenil)metil]dimetil, cloruri:**

|| Osservazioni : Nessun dato disponibile

##### **cloruro di didecildimetilammonio:**

|| Osservazioni : Nessun dato disponibile

##### **composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:**

|| Osservazioni : Nessun dato disponibile

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

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Componenti:**

##### **composti di ammonio quaternario, C12-14-alchil[(etilfenil)metil]dimetil, cloruri:**

|| Osservazioni : Nessun dato disponibile

##### **cloruro di didecildimetilammonio:**

|| Osservazioni : Nessun dato disponibile

##### **composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:**

|| Osservazioni : Nessun dato disponibile

### **Tossicità a dose ripetuta**

#### **Componenti:**

##### **composti di ammonio quaternario, C12-14-alchil[(etilfenil)metil]dimetil, cloruri:**

|| Osservazioni : Nessun dato disponibile

##### **cloruro di didecildimetilammonio:**

|| Osservazioni : Nessun dato disponibile

##### **composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:**

|| Specie : Ratto, maschio  
|| NOAEL : 31 mg/kg

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

**schülke** 

## **mikrozyd® sensitive liquid** *No Change Service!*

Versione  
06.06

Data di revisione:  
08.11.2023

Data ultima edizione: 26.08.2022

Modalità d'applicazione : Orale  
Tempo di esposizione : 90 giorni  
Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD  
BPL : si

Specie : Ratto  
NOAEL : 214 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Orale  
Tempo di esposizione : 14 giorni  
Metodo : Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

### **Tossicità per aspirazione**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

## **11.2 Informazioni su altri pericoli**

### **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

#### **Prodotto:**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### **Ulteriori informazioni**

#### **Prodotto:**

Osservazioni : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

---

## **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

### **12.1 Tossicità**

#### **Componenti:**

#### **composti di ammonio quaternario, C12-14-alkil[(etilfenil)metil]dimetil, cloruri:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): 1,06 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,015 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 10

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,032 mg/l  
Tempo di esposizione: 28 d  
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,00415 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

**schülke** 

## **mikroZid® sensitive liquid**

**No Change Service!**

Versione  
06.06

Data di revisione:  
08.11.2023

Data ultima edizione: 26.08.2022

BPL: si

Fattore-M (Tossicità cronica  
per l'ambiente acquatico) : 1

### **cloruro di didecildimetilammonio:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 0,19  
mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
BPL: si

Tossicità per la daphnia e  
per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,062 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
BPL: si

Tossicità per le alghe/piante  
acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)):  
0,026 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Fattore-M (Tossicità acuta  
per l'ambiente acquatico) : 10

Tossicità per i pesci  
(Tossicità cronica) : NOEC: 0,032 mg/l  
Tempo di esposizione: 34 d  
Specie: Danio rerio (pesce zebra)  
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e  
per altri invertebrati acquatici  
(Tossicità cronica) : NOEC: 0,014 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Metodo: Giudizio di esperti e determinare la forza probante  
dei dati.

Fattore-M (Tossicità cronica  
per l'ambiente acquatico) : 1

### **composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0,85 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e  
per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante  
acquatiche : CI50 : 0,03 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

Fattore-M (Tossicità acuta  
per l'ambiente acquatico) : 10

Tossicità per i pesci  
(Tossicità cronica) : NOEC: 0,032 mg/l  
Tempo di esposizione: 34 d  
Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

**schülke** -t

## **mikroZid® sensitive liquid**      **No Change Service!**

Versione  
06.06

Data di revisione:  
08.11.2023

Data ultima edizione: 26.08.2022

Tossicità per la daphnia e  
per altri invertebrati acquatici  
(Tossicità cronica) : NOEC: 0,0042 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

Fattore-M (Tossicità cronica  
per l'ambiente acquatico) : 1

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Componenti:

##### **composti di ammonio quaternario, C12-14-alcil[(etilfenil)metil]dimetil, cloruri:**

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 95,5 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

##### **cloruro di didecildimetilammonio:**

Biodegradabilità : Concentrazione: 10 mg/l  
Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 72 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: OECD 301B/ ISO 9439/ CEE 84/449 C5  
BPL: si

##### **composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alcildimetil, cloruri:**

Biodegradabilità : Concentrazione: 5 mg/l  
Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 95,5 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Componenti:

##### **composti di ammonio quaternario, C12-14-alcil[(etilfenil)metil]dimetil, cloruri:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

##### **cloruro di didecildimetilammonio:**

Bioaccumulazione : Specie: Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)  
Tempo di esposizione: 46 d  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 81

##### **composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alcildimetil, cloruri:**

Bioaccumulazione : Tempo di esposizione: 35 d  
Concentrazione: 0,076 mg/l  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 79  
BPL: si  
Osservazioni: Non si bio-accumula.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

**schülke** 

## **mikrozid® sensitive liquid**      **No Change Service!**

Versione  
06.06

Data di revisione:  
08.11.2023

Data ultima edizione: 26.08.2022

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 2,75 (20 °C)  
ottanolo/acqua

### 12.4 Mobilità nel suolo

#### Componenti:

##### **cloruro di didecildimetilammonio:**

Mobilità : Osservazioni: Mobile nei terreni

##### **composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:**

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 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

#### Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### 12.7 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 OTRif N° (dell'ordinanza sul traffico dei rifiuti)  
I residui del prodotto sono da considerarsi rifiuti speciali; di conseguenza non devono essere spazzati via o versati nella canalizzazione. Lo smaltimento deve avvenire in un centro di raccolta o presso un'azienda autorizzata.

Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

**schülke** 

## **mikrozid® sensitive liquid**      **No Change Service!**

Versione  
06.06

Data di revisione:  
08.11.2023

Data ultima edizione: 26.08.2022

Convenzione internazionale sulle armi chimiche (CWC), : Non applicabile  
lista di prodotti chimici precursori e tossici  
Ordinanza PIC, OPICChim (814.82) : Non applicabile  
Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti  
Quantitativo soglia selon ordinanza sulla protezione : Non applicabile  
contro gli incidenti rilevanti (OPIR 814.012)

Ordinanza sulla protezione delle acque (OPAc 814.201)

Classe di contaminazione : Classe B  
dell'acqua

Composti organici volatili : Legge sulla tassa incentivata per composti organici volatili  
(VOCV)  
assenza di tasse COV

Legge sulla tassa incentivata per composti organici volatili  
(VOCV)  
Contenuto di composti organici volatili (COV): 0,11 %  
assenza di tasse COV

### **Altre legislazioni:**

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questa miscela è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti del Regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

### **I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:**

TCSI : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

TSCA : Il prodotto contiene una o più sostanze non elencate nell'inventario TSCA.

AIIC : Non conforme all'inventario

DSL : Questo prodotto contiene i seguenti componenti che non sono elencati né nella lista NDSL né DSL canadese.  
  
composti di ammonio quaternario, C12-14-  
alchil[(etilfenil)metil]dimetil, cloruri

ENCS : Non conforme all'inventario

ISHL : Non conforme all'inventario

KECI : Non conforme all'inventario

PICCS : Non conforme all'inventario

IECSC : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

NZIoC : Non conforme all'inventario

TECI : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

**schülke** -t

## **mikrozid® sensitive liquid**

**No Change Service!**

Versione  
06.06

Data di revisione:  
08.11.2023

Data ultima edizione: 26.08.2022

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Esente

#### SEZIONE 16: altre informazioni **Testo completo delle Dichiarazioni-H**

H301	:	Tossico se ingerito.
H302	:	Nocivo se ingerito.
H312	:	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	:	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	:	Provoca gravi lesioni oculari.
H400	:	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	:	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	:	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### **Testo completo di altre abbreviazioni**

Acute Tox.	:	Tossicità acuta
Aquatic Acute	:	Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	:	Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	:	Lesioni oculari gravi
Skin Corr.	:	Corrosione cutanea

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; 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; TECl - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia;

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

**schülke** -t

## **mikroZid® sensitive liquid**

**No Change Service!**

Versione  
06.06

Data di revisione:  
08.11.2023

Data ultima edizione: 26.08.2022

TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### **Ulteriori informazioni**

#### **Classificazione della miscela:**

Aquatic Chronic 3

H412

#### **Procedura di classificazione:**

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.