

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

Versione                      Data di revisione:                      Data ultima edizione: 19.04.2017  
04.01                              29.01.2019                              Data della prima edizione: 15.01.2008

---

**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 e biocidi in generale

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

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

Fabbricante/ Fornitore                      : 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

Fornitore                                              : Schülke & Mayr Italia S.r.l.  
Bodio Center - Bodio 2  
Via Calabria, 31  
  
20158 Milano MI  
Italia  
Telefono: + 39 02 4026 590  
Telefax: + 39 02 4026 609  
info-italia@schuelke.com

Indirizzo email della persona responsabile del SDS/Persona da contattare                      : Application Department  
+49 (0)40/ 521 00 8800  
ApplicationDepartment.SM@schuelke.com  
(Schülke & Mayr Italia S.r.l.: +39-024026590)  
(Schülke & Mayr AG:                      +41-444665544)

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

Numero telefonico di emergenza                      : Centro Antiveneni: 06 305 4343

---

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

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

Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, Categoria 1                      H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

**mikrozyd® sensitive liquid**

**No Change Service!**

Versione  
04.01

Data di revisione:  
29.01.2019

Data ultima edizione: 19.04.2017

Data della prima edizione: 15.01.2008

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)**

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Ulteriori informazioni : Usare i biocidi con cautela. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.

**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.

Non sono noti pericoli particolari.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.2 Miscela**

Natura chimica : Soluzione acquosa

**Componenti**

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio	68424-85-1 270-325-2 - - - 01-2119965180-41-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	< 0,3
Cloruro di didecildimetilammonio	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 01-2119945987-15-	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400; M = 10	< 0,3

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

Versione  
04.01

Data di revisione:  
29.01.2019

Data ultima edizione: 19.04.2017

Data della prima edizione: 15.01.2008

	XXXX	Aquatic Chronic 2; H411	
Cloruro di alchil(C12-C14)etilbenzilammonio (ADEBAC (C12-C14))	85409-23-0 287-090-7 - - - 01-2120771812-51-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M = 100 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	< 0,3

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 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 : In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e 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 antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

- Mezzi di estinzione idonei : Polvere asciutta  
Schiuma  
Getto d'acqua nebulizzata  
Anidride carbonica (CO2)
- Mezzi di estinzione non idonei : Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

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

Versione                      Data di revisione:                      Data ultima edizione: 19.04.2017  
04.01                              29.01.2019                              Data della prima edizione: 15.01.2008

---

II

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

Pericoli specifici contro l'in-	:	nessuno
cendio		
Prodotti di combustione peri-	:	Non sono noti prodotti di combustione pericolosi
colosi		

**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. Conservare lontano dal calore. Proteggere dai raggi solari diretti. Temperatura di magazzino consigliata: 15 - 25°C

Indicazioni per il magazzino                      :      Mantenere lontano da alimenti e bevande.

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

Versione                      Data di revisione:                      Data ultima edizione: 19.04.2017  
04.01                              29.01.2019                              Data della prima edizione: 15.01.2008

naggio insieme ad altri prodotti

**7.3 Usi finali particolari**

Usi particolari                      :      nessuno

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

**8.1 Parametri di controllo**

nessuno(a)

**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
Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio	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
Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio	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
	Suolo	7 mg/kg
	Effetti sugli impianti per il trattamento delle acque reflue	0,4 mg/l
Cloruro di alchil(C12-C14)etilbenzilammonio (ADEBAC (C12-C14))	Acqua dolce	0,0154 mg/l
	Acqua di mare	0,0154 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	21 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	6,81 mg/kg
	Sedimento marino	0,681 mg/kg

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Protezione individuale**

Protezione degli occhi                      :      Se vi è rischio di spruzzi, indossate: 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.

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

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 19.04.2017
04.01	29.01.2019	Data della prima edizione: 15.01.2008

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 (<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.

Accorgimenti di protezione : Evitare il contatto con gli occhi.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto	: liquido
Colore	: incolore
Odore	: caratteristico/a
Soglia olfattiva	: non determinato
pH	: 6 - 8 (20 °C)
Punto di fusione/punto di congelamento	: ca. 0 °C
Temperatura di decomposizione	Non applicabile
Punto/intervallo di ebollizione	: ca. 100 °C
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Velocità di evaporazione	: non determinato
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non applicabile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	: Non applicabile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	: Non applicabile
Tensione di vapore	: Nessun dato disponibile
Densità di vapore	: Non applicabile
Densità relativa	: ca. 1,00 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	: in ogni proporzione (20 °C)

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

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 19.04.2017
04.01	29.01.2019	Data della prima edizione: 15.01.2008

---

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	:	Non applicabile
Viscosità	:	
Viscosità, dinamica	:	non determinato
Proprietà esplosive	:	Nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	:	Non applicabile

**9.2 Altre informazioni**

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 : Nessuna ragionevolmente prevedibile.

**10.4 Condizioni da evitare**

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

**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 sugli effetti tossicologici**

**Tossicità acuta**

**Prodotto:**

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: > 10.000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: > 50 mg/l

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: > 15.000 mg/kg

**mikrozid® sensitive liquid**

**No Change Service!**

Versione  
04.01

Data di revisione:  
29.01.2019

Data ultima edizione: 19.04.2017

Data della prima edizione: 15.01.2008

**Componenti:**

**Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:**

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 inalazio-  
ne : CL50 (Ratto): > 2 mg/l

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

**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 inalazio-  
ne : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cuta-  
nea : DL50 (Su coniglio): 3.342 mg/kg

**Cloruro di alchil(C12-C14)etilbenzilammonio (ADEBAC (C12-C14)):**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 511 mg/kg

Tossicità acuta per inalazio-  
ne : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cuta-  
nea : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Corrosione/irritazione cutanea**

**Componenti:**

**Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:**

Risultato : Corrosivo

**Cloruro di didecildimetilammonio:**

Specie : Su coniglio  
Tempo di esposizione : 4 h  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Corrosivo

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

Versione 04.01      Data di revisione: 29.01.2019      Data ultima edizione: 19.04.2017  
 Data della prima edizione: 15.01.2008

---

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Componenti:**

**Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:**

Risultato : Corrosivo

**Cloruro di didecildimetilammonio:**

Risultato : Corrosivo

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Componenti:**

**Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:**

Specie : Porcellino d'India  
 Risultato : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

**Cloruro di didecildimetilammonio:**

Tipo di test : Buehler Test  
 Specie : Porcellino d'India  
 Risultato : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

**Mutagenicità delle cellule germinali**

**Componenti:**

**Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:**

Genotossicità in vitro : Risultato: Non è mutageno al test di Ames  
 Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

**Cloruro di didecildimetilammonio:**

Genotossicità in vitro : 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  
 Osservazioni: negativo  
 Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

**mikrozyd® sensitive liquid**

**No Change Service!**

Versione  
04.01

Data di revisione:  
29.01.2019

Data ultima edizione: 19.04.2017

Data della prima edizione: 15.01.2008

---

**Cancerogenicità**

**Componenti:**

**Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:**

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

**Cloruro di didecildimetilammonio:**

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

**Tossicità riproduttiva**

**Componenti:**

**Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.

**Cloruro di didecildimetilammonio:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessun dato disponibile

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

**Componenti:**

**Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**Cloruro di didecildimetilammonio:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

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

**Componenti:**

**Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**Cloruro di didecildimetilammonio:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**Tossicità per aspirazione**

Nessun dato disponibile

**Ulteriori informazioni**

**Prodotto:**

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

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 19.04.2017
04.01	29.01.2019	Data della prima edizione: 15.01.2008

Osservazioni : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

**Prodotto:**

**Valutazione Ecotossicologica**

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Componenti:**

**Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:**

Tossicità per i pesci : CL50 : 0,85 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

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 : 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)

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

**Cloruro di didecildimetilammonio:**

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

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

Tossicità per le alghe : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,026 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

**mikrozyd® sensitive liquid**

**No Change Service!**

Versione  
04.01

Data di revisione:  
29.01.2019

Data ultima edizione: 19.04.2017

Data della prima edizione: 15.01.2008

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)  
Metodo: OECD TG 210

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

**Cloruro di alchil(C12-C14)etilbenzilammonio (ADEBAC (C12-C14)):**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): 0,28 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna): 0,0059 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 100

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

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Prodotto:**

Ossigeno chimico richiesto (COD) : ca. 200 mg/l  
Sostanza da sottoporre al test: soluzione al 1%

**Componenti:**

**Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:**

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Metodo: OECD 301D / EEC 84/449 C6

**Cloruro di didecildimetilammonio:**

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Metodo: OECD 301B/ ISO 9439/ CEE 84/449 C5

**Cloruro di alchil(C12-C14)etilbenzilammonio (ADEBAC (C12-C14)):**

Biodegradabilità : Risultato: Completamente biodegradabile

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

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 19.04.2017
04.01	29.01.2019	Data della prima edizione: 15.01.2008

---

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**Componenti:**

**Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non si bio-accumula.

**Cloruro di didecildimetilammonio:**

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

**Cloruro di alchil(C12-C14)etilbenzilammonio (ADEBAC (C12-C14)):**

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

**12.4 Mobilità nel suolo**

**Componenti:**

**Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:**

Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Cloruro di didecildimetilammonio:**

Mobilità : Osservazioni: Mobile nei terreni

**Cloruro di alchil(C12-C14)etilbenzilammonio (ADEBAC (C12-C14)):**

Mobilità : Mezzo: Suolo  
 Osservazioni: immobile

**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°.

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

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione:
04.01	29.01.2019	19.04.2017
		Data della prima edizione: 15.01.2008

---

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

No. (codice) del rifiuto smaltito : EWC 070601

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 3082

**IMDG** : UN 3082

**IATA (Cargo)** : UN 3082

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

**ADR** : MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Cloruro di alchil(C12-C14)etilbenzilammonio (ADEBAC (C12-C14)))

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkyl (C12-C14) ethylbenzylammonium chloride (ADEBAC (C12-C14)))

**IATA (Cargo)** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkyl (C12-C14) ethylbenzylammonium chloride (ADEBAC (C12-C14)))

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**ADR** : 9

**IMDG** : 9

**IATA (Cargo)** : 9

**14.4 Gruppo di imballaggio**

**ADR**

Gruppo di imballaggio : III

Codice di classificazione : M6

N. di identificazione del pericolo : 90

Etichette : 9

**IMDG**

Gruppo di imballaggio : III

Etichette : 9

EmS Codice : F-A, S-F

**mikrozyd® sensitive liquid**

**No Change Service!**

Versione  
04.01

Data di revisione:  
29.01.2019

Data ultima edizione: 19.04.2017

Data della prima edizione: 15.01.2008

**IATA (Cargo)**

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 964  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Miscellaneous

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

**ADR**

Pericoloso per l'ambiente : si

**IMDG**

Inquinante marino : si

**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.

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematich  
che candidate per l'autorizzazione (Articolo 59) : Non applicabile

Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

E1 PERICOLI PER L'AMBIENTE

Composti organici volatili : nessuno, Direttiva 2010/75/CE sulla limitazione delle emissioni dei composti organici volatili

**Altre legislazioni:**

Prendere nota della direttiva 98/24/CE sulla protezione della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

Prendere nota della direttiva 2000/39/CE relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi.

Regolamento (UE) n. 528/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio del 22 maggio 2012 relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Esente

**mikrozyd® sensitive liquid**

**No Change Service!**

Versione  
04.01

Data di revisione:  
29.01.2019

Data ultima edizione: 19.04.2017

Data della prima edizione: 15.01.2008

**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 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;

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

Versione  
04.01

Data di revisione:  
29.01.2019

Data ultima edizione: 19.04.2017

Data della prima edizione: 15.01.2008

---

TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### **Ulteriori informazioni**

Classificazione della miscela

Aquatic Acute 1, H400                   : Metodo di calcolo  
Aquatic Chronic 3, H412               : 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.