

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## **mikrozid® sensitive liquid**

Versiune  
06.05

Revizia (data):  
26.08.2022

Data ultimei lansări: 06.01.2022

### **SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

#### **1.1 Element de identificare a produsului**

Denumirea comercială : mikrozyd® sensitive liquid  
Identificator Unic De Formulă (UFI) : 9CJ1-40E3-500F-8RWE

#### **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**

Utilizarea sub-  
stanței/amestecului : dezinfectanți

Restricții recomandate în  
timpul utilizării : Numai pentru utilizare profesională.

#### **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

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

Importator : S.C. Intercoop S.r.l.  
Str. Principala nr. 376  
  
RO-547215 Loc. Ernei, Jud. Mures  
România  
Telefon: /Fax: +40-2-65 26 77 08  
office@intercoop.ro

Adresa de e-mail a persoanei  
responsabile pentru  
SDS/Persoană de contact : Application Specialists  
+49 (0)40/ 521 00 666  
AD@schuelke.com

#### **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

Număr de telefon care poate  
fi apelat în caz de urgență : Carechem 24 International: +44 1235 239670

### **SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

#### **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

##### **Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Pericol pe termen lung (cronic) pentru  
mediul acvatic, Categoria 3 H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe  
termen lung.

**mikrozid® sensitive liquid**Versiune  
06.05Revizia (data):  
26.08.2022

Data ultimei lansări: 06.01.2022

**2.2 Elemente pentru etichetă****Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Fraze de pericol : H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție : **Prevenire:**  
P273 Evitați dispersarea în mediu.**Eliminare:**

P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

**2.3 Alte pericole**

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2 Amestecuri**

Natură chimică : Soluție apoasă

**Componente**

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
Clorură de alchil (C12-C14) etilbenzilamoniu [ADEBAC (C12-C14)]	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  Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1	>= 0,1 - < 0,25

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**schülke** **mikrozid® sensitive liquid**Versiune  
06.05Revizia (data):  
26.08.2022

Data ultimei lansări: 06.01.2022

		Estimarea toxicității acute  Toxicitate acută orală: 344 mg/kg	
clorură de didecildimetilamoniu	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  Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1  Estimarea toxicității acute  Toxicitate acută orală: 238 mg/kg	>= 0,1 - < 0,25
Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu	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  Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1  Estimarea toxicității acute  Toxicitate acută orală: 300,03 mg/kg Toxicitate acută dermică: 1.100 mg/kg	>= 0,1 - < 0,25

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

**Alte informații**

CAS 68424-85-1 CORESPUNDE LA

Z40000250 ZSDB\_P\_RO RO  
0087412549

Pagină 3/21

**mikrozid® sensitive liquid**Versiune  
06.05Revizia (data):  
26.08.2022

Data ultimei lansări: 06.01.2022

REACH: CE 939-253-5

BPR: CE 269-919-4/ CAS 68391-01-5

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Indicații generale : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată.
- Dacă se inhalează : Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se va spăla cu apă și săpun drept măsură de prevedere.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu ochii : Se vor clăti ochii cu apă drept măsură de prevedere.  
Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Dacă este ingerat : NU se va induce stare de vomă.  
Se va bea apă drept măsură de repvedere.  
Se va consulta un medic dacă este nevoie.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

- Simptome : Se va trata simptomatologic.

**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

- Tratament : Pentru sfaturi de specialitate medicii trebuie să se adreseze  
Serviciului de informații referitoare la otrăvuri.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

- Mijloace de stingere cores- : Pulbere uscată  
punzătoare : Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)  
Jet de apă pulverizată  
Spumă
- Mijloace de stingere neco- : NU se va folosi un jet de apă.  
respunzătoare

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**

- Prođuși de combustie pericu- : Nu sunt cunoscute produse de ardere periculoase  
loși

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

- Echipament special de pro- : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator auto-  
tecție pentru pompieri nom.

**mikrozid® sensitive liquid**Versiune  
06.05Revizia (data):  
26.08.2022

Data ultimei lansări: 06.01.2022

---

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va folosi echipament de protecție individual.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va evita penetrarea produsului în subsol.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Metodele de curățare : Se va șterge cu un material absorbant (spre exemplu stofă, lână).  
Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș).

**6.4 Trimitere la alte secțiuni**

Se va consulta Secțiunea 8 + 13

---

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu sunt necesare precauții speciale.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Nu sunt necesare măsuri speciale de luptă împotriva incendiilor.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra la temperatura camerei, în recipiente de original.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : A se păstra ambalajul închis ermetic. Se va feri de îngheț, căldură și lumina soarelui. Temperatura de depozitare recomandată: 15 - 25°C

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Se va păstra separat față de mâncare și băutură.

**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : nici unul

---

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1 Parametri de control**

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

**Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:**

**mikrozid® sensitive liquid**

Versiune  
06.05

Revizia (data):  
26.08.2022

Data ultimei lansări: 06.01.2022

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
Clorură de alchil (C12-C14) etilbenzilamoniu [ADEBAC (C12-C14)]	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	1 mg/m <sup>3</sup>
clorură de didecildimetilamoniu	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice., Efecte sistemice pe termen lung	5,39 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Dermic	Efecte acute sistemice., Efecte sistemice pe termen lung	1,55 mg/kg
Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzilamoniu	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	5,7 mg/kg
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	3,96 mg/m <sup>3</sup>

**Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:**

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
Clorură de alchil (C12-C14) etilbenzilamoniu [ADEBAC (C12-C14)]	Apă proaspătă	0,000415 mg/l
	Apă de mare	0,000042 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	0,21 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	6,81 mg/kg
	Sediment marin	0,681 mg/kg
clorură de didecildimetilamoniu	Sol	1,36 mg/kg
	Apă proaspătă	0,002 mg/l
	Apă de mare	0,0002 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	2,83 mg/kg
	Sediment marin	0,28 mg/kg
Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzilamoniu	Instalație de tratare a apelor uzate.	0,595 mg/l
	Sol	1,4 mg/kg
	Apă proaspătă	0,0009 mg/l
	Apă de mare	0,00009 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	12,27 mg/kg
	Sediment marin	13,09 mg/kg
	Sol	7 mg/kg
	Efecte pe stația de tratare a apa uzată	0,4 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,00016 mg/l

**8.2 Controale ale expunerii**

**Echipamentul individual de protecție**

Protecția ochilor / feței : Dacă este probabil să apară împrășcări, se va purta:  
Ochelari de protecție prevăzuți cu apărători laterale, în conformitate cu EN 166

Protecția mâinilor  
Directivă : Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 2016/425 și standardului EN 374 derivat din aceasta.

**mikrozid® sensitive liquid**Versiune  
06.05Revizia (data):  
26.08.2022

Data ultimei lansări: 06.01.2022

---

Observații	:	Contact prelungit: Mănuși de cauciuc nitril, spre exemplu. Camatril (>480 min., Grosimea stratului: 0,40 mm) sau mănuși de cauciuc butil, spre exemplu. Butoject (>480 min., Grosimea stratului: 0,70 mm) fabricat de către KCL sau alte mănuși ce asigură aceeași protecție.
Protecția respirației	:	În mod normal nu este necesar echipament personal de protecție respiratorie.
Măsuri de protecție	:	Se va evita contactul cu ochii.

---

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Starea fizică	:	lichid
Culoare	:	incolor
Miros	:	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	:	nedeterminat
Punctul de topire/punctul de înghețare	:	circa 0 °C
Temperatura de descompunere	:	Nu se aplică
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	circa 100 °C
Inflamabilitate	:	Nu se aplică
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu se aplică
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu se aplică
Punctul de aprindere	:	Nu se aplică
Temperatura de autoaprindere	:	Nu se aplică
pH	:	5 - 8 (20 °C) Concentrație: 100 %
Vâscozitatea	:	
Vâscozitate dinamică	:	nedeterminat

---

**mikrozid® sensitive liquid**Versiune  
06.05Revizia (data):  
26.08.2022Data ultimei lansări: 06.01.2022

---

Solubilitatea (solubilitățile)	
Solubilitate în apă	: (20 °C) complet solubil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Nu se aplică
Presiunea de vapori	: Nu există date
Densitate	: circa 1,00 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densitate relativă a vaporilor.	: Nu se aplică

**9.2 Alte informații**

Explozivi	: Nu se aplică
Proprietăți oxidante	: Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.
Rata de coroziune a metalului	: Nimic previzibil în mod normal.
Viteza de evaporare	: nedeterminat

---

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1 Reactivitate**

Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

**10.2 Stabilitate chimică**

Produsul este stabil chimic.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**

Reacții potențial periculoase : Nimic previzibil în mod normal.

**10.4 Condiții de evitat**

Condiții de evitat : Se va feri de îngheț, căldură și lumina soarelui.

**10.5 Materiale incompatibile**

Materiale de evitat : Nu se vor amesteca niciodată produsele concentrate.

**10.6 Produși de descompunere periculoși**

Nimic previzibil în mod normal.

---

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitate acută**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Produs:**



**mikrozid® sensitive liquid**Versiune  
06.05Revizia (data):  
26.08.2022

Data ultimei lansări: 06.01.2022

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: > 2.000 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

**Componente:****Clorură de alchil (C12-C14) etilbenzilamoniu [ADEBAC (C12-C14)]:**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 344 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Estimarea toxicității acute: 344 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută prin inhalare : Observații: Nu există date

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): 2.300 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 402  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

**clorură de didecildimetilamoniu:**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 238 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401  
Evaluare: Toxic în caz de înghițire.

Estimarea toxicității acute: 238 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută prin inhalare : Observații: Nu există date

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): 3.342 mg/kg

**Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 300 - 2.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401  
Evaluare: Nociv în caz de înghițire.

Estimarea toxicității acute: 300,03 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 2 mg/l  
Atmosferă de test: praf/ceață

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): 1.100 mg/kg  
Evaluare: Nociv în contact cu pielea.

Estimarea toxicității acute: 1.100 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

**Corodarea/iritarea pielii**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**mikrozid® sensitive liquid**Versiune  
06.05Revizia (data):  
26.08.2022Data ultimei lansări: 06.01.2022

---

**Componente:****Clorură de alchil (C12-C14) etilbenzilamoniu [ADEBAC (C12-C14)]:**

Specii	:	lepure
Rezultat	:	Coroziv după o expunere de 3 minute până la 1 oră.

**clorură de didecildimetilamoniu:**

Specii	:	lepure
Durată de expunere	:	4 h
Metodă	:	Ghid de testare OECD 404
Rezultat	:	Coroziv după o expunere de 3 minute până la 1 oră.

**Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**

Specii	:	lepure
Rezultat	:	Coroziv după o expunere de 3 minute până la 1 oră.
BPL	:	nu

**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Componente:****clorură de didecildimetilamoniu:**

Rezultat	:	Efecte ireversibile asupra ochilor.
----------	---	-------------------------------------

**Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**

Rezultat	:	Efecte ireversibile asupra ochilor.
----------	---	-------------------------------------

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii****Sensibilizarea pielii**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Sensibilizare respiratorie**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Componente:****clorură de didecildimetilamoniu:**

Tipul testului	:	Test Buehler
Specii	:	Porcușor de Guineea
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.
BPL	:	da

**Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**

Tipul testului	:	Test Buehler
Specii	:	Porcușor de Guineea
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.
BPL	:	da

**mikrozid® sensitive liquid**Versiune  
06.05Revizia (data):  
26.08.2022

Data ultimei lansări: 06.01.2022

**II****Mutagenitatea celulelor germinative**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Componente:****Clorură de alchil (C12-C14) etilbenzilamoniu [ADEBAC (C12-C14)]:**

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test de mutagenză microbiană (testul Ames)  
Sistem de testare: Salmonella typhimurium  
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică  
Rezultat: negativ  
BPL: da

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro  
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică  
Metodă: Ghid de testare OECD 473  
Rezultat: negativ  
BPL: da  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

**clorură de didecildimetilamoniu:**

Genotoxicitate in vitro : Sistem de testare: Salmonella typhimurium  
Activare metabolică: Activare metabolică  
Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: Nu este mutagen conform testului Ames.

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Mutegenitate (test citogenetic in vivo al maduvei osoase la mamifere, analiză cromozomială)  
Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Metodă: Ghid de testare OECD 475  
Rezultat: negativ

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.

**Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test de mutagenză microbiană (testul Ames)  
Sistem de testare: Salmonella typhimurium  
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică  
Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: Nu este mutagen conform testului Ames.

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test micronuclear in vivo  
Specii: Șoarece (mascul sau femelă)  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Metodă: Ghid de testare OECD 474  
BPL: da

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele pe culturi bacteriene sau de celule de mamifere nu au evidențiat efecte mutagene.

**mikrozid® sensitive liquid**Versiune  
06.05Revizia (data):  
26.08.2022

Data ultimei lansări: 06.01.2022

**Cancerigenitate**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Componente:****Clorură de alchil (C12-C14) etilbenzilamoniu [ADEBAC (C12-C14)]:**

|| Observații : Nu există date

**clorură de didecildimetilamoniu:**

|| Cancerigenitate - Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte cancerigene.

**Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**

|| Cancerigenitate - Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte cancerigene.

**Toxicitatea pentru reproducere**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Componente:****Clorură de alchil (C12-C14) etilbenzilamoniu [ADEBAC (C12-C14)]:**|| Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu referitor la două generații  
Specii: Șobolan, mascul sau femelă  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Toxicitatea generală a părinților: NOAEL: 51 - 102 mg/kg de greutate corporală  
Toxicitatea generală F1: NOAEL: 51 - 102 mg/kg de greutate corporală  
BPL: da**clorură de didecildimetilamoniu:**

|| Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu există date

**Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**|| Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu referitor la două generații  
Specii: Șobolan, mascul sau femelă  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Toxicitatea generală a părinților: NOAEL: 51 - 102 mg/kg de greutate corporală  
Toxicitatea generală F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg de greutate corporală  
Fertilitatea: NOAEL: 139 - 198 mg/kg de greutate corporală  
Metodă: Ghid de testare OECD 416  
Rezultat: Testele pe animale nu au indicat efecte asupra fertilității.  
BPL: da|| Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 8,1 mg/kg de greutate

**mikrozid® sensitive liquid**Versiune  
06.05Revizia (data):  
26.08.2022

Data ultimei lansări: 06.01.2022

corporală

Toxicitate asupra embrionului: NOAEL: 81 mg/kg de greutate corporală

corporală

Metodă: Ghid de testare OECD 414

BPL: da

Observații: Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte referitoare la dezvoltarea fetală.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Componente:****Clorură de alchil (C12-C14) etilbenzilamoniu [ADEBAC (C12-C14)]:**

||Observații : Nu există date

**clorură de didecildimetilamoniu:**

||Observații : Nu există date

**Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**

||Observații : Nu există date

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Componente:****Clorură de alchil (C12-C14) etilbenzilamoniu [ADEBAC (C12-C14)]:**

||Observații : Nu există date

**clorură de didecildimetilamoniu:**

||Observații : Nu există date

**Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**

||Observații : Nu există date

**Toxicitate la doză repetată****Componente:****Clorură de alchil (C12-C14) etilbenzilamoniu [ADEBAC (C12-C14)]:**

||Observații : Nu există date

**clorură de didecildimetilamoniu:**

||Observații : Nu există date

**Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**||Specii : Șobolan, mascul  
||NOAEL : 31 mg/kg  
||Mod de aplicare : Oral(ă)

**mikrozid® sensitive liquid**Versiune  
06.05Revizia (data):  
26.08.2022

Data ultimei lansări: 06.01.2022

Durată de expunere	:	90 de zile
Metodă	:	Ghid de testare OECD 408
BPL	:	da

Specii	:	Șobolan
NOAEL	:	214 mg/kg
Mod de aplicare	:	Oral(ă)
Durată de expunere	:	14 de zile
Metodă	:	Ghid de testare OECD 407

**Toxicitate referitoare la aspirație**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**11.2 Informații privind alte pericole****Proprietăți de perturbator endocrin****Produs:**

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

**Informații suplimentare****Produs:**

Observații : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitatea****Componente:****Clorură de alchil (C12-C14) etilbenzilamoniu [ADEBAC (C12-C14)]:**

Toxicitate pentru pești	:	LC50 (Pește): 1,06 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,015 mg/l Durată de expunere: 48 h
Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)	:	10
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,032 mg/l Durată de expunere: 28 d Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,00415 mg/l Durată de expunere: 21 d Specii: Daphnia magna (purice de apă) BPL: da

**mikrozid® sensitive liquid**Versiune  
06.05Revizia (data):  
26.08.2022

Data ultimei lansări: 06.01.2022

Factor M (Toxicitatea cronică : 1  
pentru mediul acvatic)

**clorură de didecildimetilamoniu:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pimephales promelas): 0,19 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
BPL: da

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,062 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
BPL: da

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,026 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201  
BPL: da

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 10

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,032 mg/l  
Durată de expunere: 34 d  
Specii: Danio rerio (peștele zebra)  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 210

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,014 mg/l  
Durată de expunere: 21 d  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)  
Metodă: Avizului experților și de evaluare a forței probante a datelor.

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 1

**Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,85 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l  
Durată de expunere: 48 h

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : CI50 : 0,03 mg/l  
Durată de expunere: 72 h

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 10

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,032 mg/l  
Durată de expunere: 34 d  
Specii: Pimephales promelas

**mikrozid® sensitive liquid**Versiune  
06.05Revizia (data):  
26.08.2022

Data ultimei lansări: 06.01.2022

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,0042 mg/l  
Durată de expunere: 21 d  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 1

**12.2 Persistența și degradabilitatea****Componente:****Clorură de alchil (C12-C14) etilbenzilamoniu [ADEBAC (C12-C14)]:**

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.  
Biodegradare: 95,5 %  
Durată de expunere: 28 d  
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 B  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

**clorură de didecildimetilamoniu:**

Biodegradare : Concentrație: 10 mg/l  
Rezultat: Ușor biodegradabil.  
Biodegradare: 72 %  
Durată de expunere: 28 d  
Metodă: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5  
BPL: da

**Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoni:**

Biodegradare : Concentrație: 5 mg/l  
Rezultat: Ușor biodegradabil.  
Biodegradare: 95,5 %  
Durată de expunere: 28 d  
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 B

**12.3 Potențialul de bioacumulare****Componente:****Clorură de alchil (C12-C14) etilbenzilamoniu [ADEBAC (C12-C14)]:**

Bioacumularea : Observații: Bioacumularea este improbabilă.

**clorură de didecildimetilamoniu:**

Bioacumularea : Specii: Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)  
Durată de expunere: 46 d  
Factorul de bioconcentrare (BCF): 81

**Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoni:**

Bioacumularea : Durată de expunere: 35 d  
Concentrație: 0,076 mg/l  
Factorul de bioconcentrare (BCF): 79  
BPL: da  
Observații: Nu se bioacumulează.



**mikrozid® sensitive liquid**Versiune  
06.05Revizia (data):  
26.08.2022

Data ultimei lansări: 06.01.2022

Coeficientul de partiție: n-  
octanol/apă : log Pow: 2,75 (20 °C)

**12.4 Mobilitatea în sol****Componente:****Clorură de alchil (C12-C14) etilbenzilamoniu [ADEBAC (C12-C14)]:**

Mobilitate : Mediu: Sol  
Observații: imobil

**clorură de didecildimetilamoniu:**

Mobilitate : Observații: Mobil în diverse tipuri de sol

**Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**

Mobilitate : Observații: Nu există date

**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB****Produs:**

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin****Produs:**

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

**12.7 Alte efecte adverse****Produs:**

Informații ecologice adiționale : Nu există informații disponibile pentru produsul înșiși.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

Produs : Eliminarea deșeurilor de produs se va face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor. Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. HG 856/2002 - evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei deșeurilor

**mikrozid® sensitive liquid**Versiune  
06.05Revizia (data):  
26.08.2022

Data ultimei lansări: 06.01.2022

- Ambalaje contaminate : Se vor da ambalajele goale unei intreprinderi de reciclare.
- Codul de deșeu pentru produsul nefolosit : CED 070601\*
- Codul de deșeu pentru produsul nefolosit(Grup) : Deșeuri rezultate în urma producerii, preparării, vânzării și utilizării de grăsimi, lubrifianți, săpunuri, detergenți, desinfec-tanți și produși pentru protecție personală.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**

- ADR** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
- IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
- IATA** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

- ADR** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
- IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
- IATA** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

- ADR** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
- IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
- IATA** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**14.4 Grupul de ambalare**

- ADR** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
- IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
- IATA (Cargou)** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
- IATA (Pasager)** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător**

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**Nu se aplică  
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.**14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (speci-fică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe : Se vor lua în considerare condițiile

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**schülke** 

## **mikrozid® sensitive liquid**

Versiune  
06.05

Revizia (data):  
26.08.2022

Data ultimei lansări: 06.01.2022

piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII) : de restricționare pentru următoarele înregistrări:  
Număr pe listă 3

Convenția Internațională a Armelor Chimice (CWC) Programul Produselor Toxice și a precursorilor lor : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : clorură de didecildimetilamoniu

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase. : Nu se aplică

Compuși organici volatili : Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)  
Conținut în compuși organici volatili (VOC): 0,11 %

Regulament (EC) Nr. 648/2004, cu modificări : sub 5 %: agenți tensioactivi cationici

### **Alte reglementări:**

Agentul/Agenții tensioactiv(i) conținut(ți) în acest amestec corespunde/corespund criteriilor de biodegradabilitate prevăzute de Reglementarea (CE) Nr.648/2004 privind detergenții. Datele care susțin această afirmație sunt ținute la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre și le vor fi furnizate la cererea directă a acestora sau la cererea unui producător de detergenți.

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca  
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici  
Legea 211/2011 (amendamentele) privind regimul deșeurilor

### **Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:**

TCSI : In sau în conformitate cu inventarul

TSCA : Produsul conține substanță (substanțe) care nu este (sunt)

**mikrozid® sensitive liquid**Versiune  
06.05Revizia (data):  
26.08.2022

Data ultimei lansări: 06.01.2022

	menționată (menționate) în Inventarul TSCA.
AIIC	: Nu este în conformitate cu inventarul
DSL	: Acest produs conține următoarele componente ce nu apar pe listele canadiene DSL sau NDSL.  Clorură de alchil (C12-C14) etilbenzilamoniu [ADEBAC (C12-C14)]
ENCS	: Nu este în conformitate cu inventarul
ISHL	: Nu este în conformitate cu inventarul
KECI	: Nu este în conformitate cu inventarul
PICCS	: Nu este în conformitate cu inventarul
IECSC	: In sau în conformitate cu inventarul
NZIoC	: Nu este în conformitate cu inventarul
TECI	: In sau în conformitate cu inventarul

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Exceptat

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Text complet al declarațiilor H**

H301	: Toxic în caz de înghițire.
H302	: Nociv în caz de înghițire.
H312	: Nociv în contact cu pielea.
H314	: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	: Provoacă leziuni oculare grave.
H400	: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Text complet al altor abrevieri**

Acute Tox.	: Toxicitate acută
Aquatic Acute	: Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	: Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Dam.	: Lezarea gravă a ochilor
Skin Corr.	: Corodarea pielii

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Ra-

**mikrozid® sensitive liquid**Versiune  
06.05Revizia (data):  
26.08.2022

Data ultimei lansări: 06.01.2022

ta de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

**Informații suplimentare****Clasificarea amestecului:**

Aquatic Chronic 3

H412

**Procedură de clasificare:**

Metoda de calcul

Modificările față de ultima versiune sunt subliniate pe margine. Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.