

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## **mikrozyd® AF liquid**

Versiune 06.01      Revizia (data): 26.08.2022

Data ultimei lansări: 07.02.2022

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

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

Denumirea comercială : mikrozyd® AF liquid  
Identificator Unic De Formulă (UFI) : RJ40-00DM-Y002-WNQH

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

Utilizarea substanței/amestecului : Desinfecțanți și produse biocide generale

#### **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)**

Lichide inflamabile, Categoria 3      H226: Lichid și vapori inflamabili.

Iritarea ochilor, Categoria 2      H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Sistem nervos central      H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.

**mikrozid® AF liquid**Versiune  
06.01Revizia (data):  
26.08.2022

Data ultimei lansări: 07.02.2022

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H226 Lichid și vapori inflamabili.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.Fraze de precauție : **Prevenire:**

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P261 Evitați să inspirați vaporii/ spray-ul.

P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

P280 A se purta mănuși de protecție/ echipament de protecție a ochilor.

**Răspuns:**

P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

**Eliminare:**

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

**Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:**

propan-1-ol

**2.3 Alte pericole**

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi 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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**schülke** 

## **mikrozid® AF liquid**

Versiune                      Revizia (data):  
06.01                            26.08.2022

Data ultimei lansări: 07.02.2022

Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

### **SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

#### **3.2 Amestecuri**

Natură chimică                      :    Soluția substanțelor următoare cu aditivi inofensivi.

#### **Componente**

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
propan-1-ol	71-23-8 200-746-9 603-003-00-0 01-2119486761-29-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Sistem nervos central)	>= 30 - < 50
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 30

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

### **SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**

#### **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Indicații generale                      :    Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.

Dacă se inhalează                      :    Se va ieși la aer curat.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

În caz de contact cu pielea            :    Se va spăla cu foarte multă apă.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

În caz de contact cu ochii            :    În caz de contact cu ochii se vor scoate lentilele de contact și se va clăti imediat cu multă apă, inclusiv sub pleoape, cel puțin 15 minute.  
Se va chema un medic.

Dacă este ingerat                      :    NU se va induce stare de vomă.  
Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă.  
Se va chema un medic.

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

Simptome                                :    Se va trata simptomatologic.

Riscuri                                    :    Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Poate provoca somnolență sau amețeală.

**mikrozid® AF liquid**Versiune  
06.01Revizia (data):  
26.08.2022

Data ultimei lansări: 07.02.2022

**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 : Spumă rezistentă la alcoolii  
Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)  
Jet de apă pulverizatăMijloace de stingere neco- : NU se va folosi un jet de apă.  
respunzătoare**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**Riscuri specifice în timpul : Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise  
luptei împotriva incendiilor aflate în apropierea unor surse de incendiu.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.**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 : Se va asigura ventilație adecvată.  
protecția personală Se va îndepărta orice sursă de aprindere.**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**Precauții pentru mediul în- : Se va evita penetrarea produsului în subsol.  
conjurător**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**

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**schülke** 

## **mikrozyd® AF liquid**

Versiune 06.01  
Revizia (data): 26.08.2022

Data ultimei lansări: 07.02.2022

- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă.
- Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis. Produsul fierbinte eliberează vapori combustibili.
- Măsuri de igienă : Se va păstra separat față de mâncare și băutură.

### **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 recipienți de original. Nu se va depozita la temperatură peste 30°C.
- Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : A se păstra ambalajul închis ermetic. Se va feri departe de lumina directă a soarelui. Temperatura de depozitare recomandată: 15 - 25°C
- Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu se va depozita împreună cu agenți oxidanți.

### **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**

#### **Limite de expunere profesională**

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
propan-1-ol	71-23-8	TWA	81 ppm 200 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
		STEL	203 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
etanol	64-17-5	TWA	1.000 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
		STEL	5.000 ppm 9.500 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL

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

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
propan-1-ol	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	136 mg/kg
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	268 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	1723 mg/m <sup>3</sup>
etanol	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Contactul cu	Efecte sistemice pe	343 mg/kg

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**schülke** 

## **mikrozyd® AF liquid**

Versiune 06.01  
Revizia (data): 26.08.2022

Data ultimei lansări: 07.02.2022

	Lucrători	pielea Inhalare	termen lung Efecte sistemice pe termen lung	950 mg/m <sup>3</sup>
--	-----------	--------------------	--	-----------------------

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

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
propan-1-ol	Apă proaspătă	6,83 mg/l
	Sol	1,49 mg/kg
	Sediment marin	2,75 mg/kg
	Sediment de apă curgătoare	27,5 mg/kg
etanol	Apă de mare	0,983 mg/l
	Apă proaspătă	0,96 mg/l
	Apă de mare	0,79 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	3,6 mg/kg
	Sol	0,63 mg/kg
	Sediment marin	2,9 mg/kg
	Instalație de tratare a apelor uzate.	580 mg/l

## 8.2 Controale ale expunerii

### **Echipamentul individual de protecție**

- Protecția ochilor / feței : 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.
- Observații : Protecție contra împoșcării: Mănuși de cauciuc nitril de unică folosință, spre exemplu Dermatril (Grosimea stratului: 0,11 mm) fabricate de către KCL sau alte mănuși ce asigură aceeași protecție. Contact prelungit: Mănuși de cauciuc nitril, spre exemplu Camatril (>120 min., Grosimea stratului: 0,40 mm) sau mănuși de cauciuc butil, spre exemplu Butoject (>480 min., Grosimea stratului: 0,70 mm) fabricate de KCL sau alte mănuși ce asigură aceeași protecție.
- Protecția pielii și a corpului : Uniformă de lucru sau halat de laborator.
- Protecția respirației : În mod normal nu este necesar echipament personal de protecție respiratorie.  
Dacă limitele pentru expunere profesională nu pot fi asigurate, în cazuri excepționale, se poate folosi pentru perioade scurte de timp, un aparat adecvat de protecție respiratorie.  
Tipul filtrului recomandat:  
A-P2/ ABEK-P2  
Protecție respiratorie ce corespunde cu EN 141.
- Măsuri de protecție : Evitați contactul cu pielea și ochii.

**mikrozyd® AF liquid**Versiune  
06.01Revizia (data):  
26.08.2022

Data ultimei lansări: 07.02.2022

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

Starea fizică	:	lichid
Culoare	:	incolor
Miros	:	alcoolic
Pragul de acceptare a mirosului	:	nedeterminat
Punctul de topire/punctul de înghețare	:	< -5 °C
Temperatura de descompunere	:	Nu există date
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	circa 80 °C
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	17,5 %(V) Materia primă
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	2,1 %(V) Materia primă
Punctul de aprindere	:	27 °C Metodă: DIN 51755 Part 1
Temperatura de autoaprindere	:	425 °C Materia primă
pH	:	Nu se aplică
Vâscozitatea Vâscozitate dinamică	:	nedeterminat
Timp de curgere	:	< 15 s la 20 °C Metodă: DIN 53211
Solubilitatea (solubilitățile) Solubilitate în apă	:	(20 °C) complet solubil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	Nu se aplică
Presiunea de vapori	:	circa 50 hPa (20 °C)
Densitate	:	circa 0,89 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**schülke** -†

## **mikrozid® AF liquid**

Versiune                      Revizia (data):  
06.01                            26.08.2022

Data ultimei lansări: 07.02.2022

Densitate relativă a vaporilor.    :    Nu există date

### **9.2 Alte informații**

Explozivi                                    :    Nu există date

|| Proprietăți oxidante                    :    Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

Inflamabilitate (lichide)                :    Menține arderea

Auto-aprindere                            :    Nu există date

|| Rata de coroziune a metalului        :    Nimic previzibil în mod normal.

Viteza de evaporare                      :    Nu există date

---

## **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        :    Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

### **10.4 Condiții de evitat**

Condiții de evitat                        :    Căldură, flăcări și scântei.

### **10.5 Materiale incompatibile**

Materiale de evitat                      :    Acizi tari și agenți oxidanți

### **10.6 Produși de descompunere periculoși**

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

---

## **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.

#### **Componente:**

##### **propan-1-ol:**

|| Toxicitate acută orală                    :    LD50 (Șobolan): circa 8.000 mg/kg

|| Toxicitate acută prin inhalare        :    LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 33,8 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: vapori



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**schülke** -†

## **mikrozyd® AF liquid**

Versiune 06.01  
Revizia (data): 26.08.2022

Data ultimei lansări: 07.02.2022

Metodă: Ghid de testare OECD 403

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): 4.032 mg/kg  
Metodă: valoare din literatură

### **etanol:**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șoarece): 8.300 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șoarece): 39 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: vapori

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): 20.000 mg/kg

### **Corodarea/iritarea pielii**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

### **Componente:**

#### **propan-1-ol:**

Specii : Iepure  
Rezultat : Nu irită pielea

#### **etanol:**

Specii : Iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : Nu irită pielea

### **Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

### **Produs:**

Metodă : Avizul expertului  
Rezultat : iritant  
Observații : Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară.

### **Componente:**

#### **propan-1-ol:**

Specii : Iepure  
Rezultat : Efecte ireversibile asupra ochilor.

#### **etanol:**

Metodă : Ghid de testare OECD 405  
Rezultat : Iritația ochilor

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

#### **Sensibilizarea pielii**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**mikrozyd® AF liquid**

Versiune 06.01      Revizia (data): 26.08.2022

Data ultimei lansări: 07.02.2022

**Sensibilizare respiratorie**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Componente:****propan-1-ol:**

Tipul testului	:	Test de maximizare
Specii	:	Porcușor de Guineea
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

**etanol:**

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

**Mutagenitatea celulelor germinative**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Componente:****propan-1-ol:**

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare	:	Nu este mutagen conform testului Ames.
---	---	--

**etanol:**

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

**Cancerigenitate**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Componente:****propan-1-ol:**

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

**etanol:**

Cancerigenitate - Evaluare	:	Nu a prezentat efecte cancerigene în decursul experimentelor pe animale.
----------------------------	---	--

**mikrozyd® AF liquid**Versiune  
06.01Revizia (data):  
26.08.2022Data ultimei lansări: 07.02.2022

---

**Toxicitatea pentru reproducere**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Componente:****propan-1-ol:**

Efecte asupra dezvoltării fătului	:	Specii: Șobolan Mod de aplicare: inhalare (vapori) Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 8,6 mg/l
--------------------------------------	---	--

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare	:	Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte referitoare la fertilitate.
---	---	---

**etanol:**

Efecte asupra dezvoltării fătului	:	Specii: Șobolan Mod de aplicare: Oral(ă) Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 2.000 mg/kg de greutate corporală
--------------------------------------	---	---

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare	:	Experimentele pe animale au evidențiat efecte mutagene și teratogene.
---	---	---

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

Poate provoca somnolență sau amețeală.

**Componente:****propan-1-ol:**

Evaluare	:	Poate provoca somnolență sau amețeală.
----------	---	--

**etanol:**

Observații	:	Nu există date
------------	---	----------------

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

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Componente:****propan-1-ol:**

Evaluare	:	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.
----------	---	--

**etanol:**

Observații	:	Nu există date
------------	---	----------------

**Toxicitate la doză repetată****Componente:****etanol:**

Specii	:	Șobolan
NOAEL	:	1.730 mg/kg

**mikrozyd® AF liquid**

Versiune 06.01      Revizia (data): 26.08.2022

Data ultimei lansări: 07.02.2022

LOAEL	:	3.160 mg/kg
Mod de aplicare	:	Oral(ă)
Durată de expunere	:	90 d

**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 : Inhalarea de vapori cu concentrații ridicate poate provoca simptome cum sunt: dureri de cap, pierderea echilibrului, oboseală, amețeală și stări de vomă.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitatea****Produs:**

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 : 68.750 mg/l  
Metodă: OECD 209

**Componente:****propan-1-ol:**

Toxicitate pentru pești	:	LC50 (Pește): 3.200 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 3.642 mg/l Durată de expunere: 48 h Metodă: DIN 38412
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Chlorella pyrenoidosa): 1.150 mg/l Durată de expunere: 48 h
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC): 68,3 mg/l Durată de expunere: 21 d Specii: Daphnia magna (purice de apă) Observații: Pe baza datelor din materiale similare

**mikrozid® AF liquid**Versiune  
06.01Revizia (data):  
26.08.2022

Data ultimei lansări: 07.02.2022

**etanol:**

Toxicitate pentru pești	:	LC50 (Leuciscus idus): 8.140 mg/l Durată de expunere: 48 h
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatic	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 5.000 mg/l Durată de expunere: 48 h
Toxicitatea pentru alge/plante acvatic	:	CI50 (Scenedesmus quadricauda (alge verzi)): > 100 mg/l Durată de expunere: 72 h

**12.2 Persistența și degradabilitatea****Produs:**

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.  
Metodă: OCDE 301D / CEE 84/449 C6

**Componente:****propan-1-ol:**

Biodegradare : Tipul testului: aerob  
Rezultat: Ușor biodegradabil.  
Biodegradare: 75 %  
Durată de expunere: 20 d

**etanol:**

Biodegradare : Tipul testului: aerob  
Rezultat: Ușor biodegradabil.  
Biodegradare: > 70 %  
Durată de expunere: 5 d  
Metodă: OCDE 301D / CEE 84/449 C6

**12.3 Potențialul de bioacumulare****Componente:****propan-1-ol:**

Bioacumularea : Factorul de bioconcentrare (BCF): 0,88  
Observații: Bioacumularea este improbabilă.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 0,2 (25 °C)  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 117

**etanol:**

Bioacumularea : Observații: Bioacumularea este improbabilă.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -0,14  
Metodă: Valoare calculată

**mikrozyd® AF liquid**Versiune  
06.01Revizia (data):  
26.08.2022Data ultimei lansări: 07.02.2022

---

**12.4 Mobilitatea în sol****Componente:****propan-1-ol:****||** Mobilitate : Observații: Mobil în diverse tipuri de sol**etanol:****||** 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 însuși.

---

**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

Ambalaje contaminate : Se vor da ambalajele goale unei întreprinderi de reciclare.

**mikrozid® AF liquid**Versiune  
06.01Revizia (data):  
26.08.2022

Data ultimei lansări: 07.02.2022

Codul de deșeu pentru produsul nefolosit : CED 070604\*

Codul de deșeu pentru produsul nefolosit(Grup) : Deșeuri rezultate în urma producerii, preparării, vânzării și utilizării de grăsimi, lubrifianți, săpunuri, detergenți, desinfecțanți și produși pentru protecție personală.

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

**ADR** : UN 1987

**IMDG** : UN 1987

**IATA** : UN 1987

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

**ADR** : ALCOOLI, N.S.A.  
(propan-1-ol, etanol)

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

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

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

	Clasa	Riscurile subsidiare
<b>ADR</b>	: 3	
<b>IMDG</b>	: 3	
<b>IATA</b>	: 3	

**14.4 Grupul de ambalare**

**ADR**

Grupul de ambalare : III

Cod de clasificare : F1

Nr.de identificare a pericolului : 30

Etichete : 3

Cod de restricționare în tuneluri : (D/E)

**IMDG**

Grupul de ambalare : III

Etichete : 3

EmS Cod : F-E, S-D

**IATA (Cargou)**

Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo) : 366

Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y344

Grupul de ambalare : III

Etichete : Flammable liquid

**IATA (Pasager)**

**mikrozid® AF liquid**

Versiune 06.01      Revizia (data): 26.08.2022

Data ultimei lansări: 07.02.2022

Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri) : 355  
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y344  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : Flammable liquid

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător****ADR**

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

**IMDG**

Poluanții marini : nu

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale. 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 (specifă) pentru substanța sau amestecul în cauză**

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII) : Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:  
Număr pe listă 3

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 : Nu se aplică

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. P5c LICHIDE INFLAMABILE



**mikrozyd® AF liquid**Versiune  
06.01Revizia (data):  
26.08.2022

Data ultimei lansări: 07.02.2022

- 
- Număr de înregistrare : Aviz nr. 1012BIO/02/12.24
- 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): 58,27 %
- Regulament (EC) Nr. 648/2004, cu modificări : Alți constituenți: parfumuri

**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.

Regulamentul (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide

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 : În sau în conformitate cu inventarul
- TSCA : Toate substanțele înregistrate ca active în inventarul TSCA (Legea de Control privind Substanțele Toxice)
- AIIC : Toate componentele sunt enumerate în inventar, se aplică obligații/restricții de reglementare
- DSL : Toate componentele acestui produs apar pe lista canadiană DSL
- ENCS : În sau în conformitate cu inventarul
- ISHL : În sau în conformitate cu inventarul
- KECI : În sau în conformitate cu inventarul
- PICCS : În sau în conformitate cu inventarul
- IECSC : În sau în conformitate cu inventarul
- NZIoC : Nu este în conformitate cu inventarul
- TECI : Nu este în conformitate cu inventarul

**mikrozid® AF liquid**Versiune  
06.01Revizia (data):  
26.08.2022

Data ultimei lansări: 07.02.2022

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Exceptat

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

H225 : Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H318 : Provoacă leziuni oculare grave.  
H319 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H336 : Poate provoca somnolență sau amețeală.

**Text complet al altor abrevieri**

Eye Dam. : Lezarea gravă a ochilor  
Eye Irrit. : Iritarea ochilor  
Flam. Liq. : Lichide inflamabile  
STOT SE : Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere  
RO OEL : Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici  
RO OEL / TWA : Valoare limită 8 ore  
RO OEL / STEL : Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICC - 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 - Rata 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;

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**schülke** 

## **mikrozid® AF liquid**

Versiune                      Revizia (data):  
06.01                            26.08.2022

Data ultimei lansări: 07.02.2022

TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

### **Informații suplimentare**

#### **Clasificarea amestecului:**

Flam. Liq. 3                      H226

Eye Irrit. 2                      H319

STOT SE 3                      H336

#### **Procedură de clasificare:**

În funcție de datele sau evaluarea produsului

În funcție de datele sau evaluarea produsului

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.