

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

schülke 

mikrozid® AF liquid

Versiune
06.03

Revizia (data):
20.10.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

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

1.1 Identificator de produs

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

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

Utilizarea : Desinfecțanți și produse biocide generale
substanței/amestecului

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

Distribuitoar : 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 : Application Specialists
responsabile pentru : +49 (0)40/ 521 00 666
SDS/Persoană de contact : AD@schuelke.com

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

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

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	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.
- o singură expunere, Categoria 3, Sistem nervos central	

mikrozid® AF liquidVersiune
06.03Revizia (data):
20.10.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

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, scântei, 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/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

schülke 

mikrozid® AF liquid

Versiune
06.03

Revizia (data):
20.10.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

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 periculoase

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 simptomatic.

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

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

schülke -

mikrozid® AF liquid

Versiune
06.03

Revizia (data):
20.10.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

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
corespunzătoare : Pulbere uscată
Spumă rezistentă la alcoolii
Bioxid de carbon (CO₂)
Jet de apă pulverizată

Mijloace de stingere
necorespunzătoare : NU se va folosi un jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul
luptei împotriva incendiilor : Vaporii pot să formeze un amestec inflamabil cu aerul.
Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise
aflate în apropierea unor surse de incendiu.

Prođuși de combustie
periculoși : Nu sunt cunoscute produse de ardere periculoase

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de
protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator
autonom.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru
protecția personală : Se va asigura ventilație adecvată.
Se va îndepărta orice sursă de aprindere.

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

Z11091_01 ZSDB_P_RO RO
0088205767

Pagină 4/19

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

schülke 

mikrozid® AF liquid

Versiune 06.03
Revizia (data): 20.10.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

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 de expunerea directă la lumina 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 ³	RO OEL
		STEL	203 ppm 500 mg/m ³	RO OEL
etanol	64-17-5	TWA	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	RO OEL
		STEL	5.000 ppm 9.500 mg/m ³	RO OEL

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
propan-1-ol	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	522 mg/m ³
etanol	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	1900 mg/m ³
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	343 mg/kg
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	950 mg/m ³

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

schülke 

mikrozid® AF liquid

Versiune
06.03

Revizia (data):
20.10.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

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
	Apă de mare	0,983 mg/l
etanol	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
Ghid : Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 2016/425 și standardului EN 374 derivat din aceasta.

Observații : Protecție contra impropășărilor: 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.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică : lichid

Formă : lichid

Culoare : incolor

Miros : alcoolic

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

schülke 

mikrozid® AF liquid

Versiune
06.03

Revizia (data):
20.10.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

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
Inflamabilitate	:	Lichid și vapori inflamabili.
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
Vâscozitate cinematică	:	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 ³ (20 °C)
Densitate relativă a vaporilor.	:	Nu există date

mikrozid® AF liquidVersiune
06.03Revizia (data):
20.10.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

9.2 Alte informații

Explozivi	:	Nu există date
Proprietăți oxidante	:	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.
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 cunoaște nicio 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 Metodă: Ghid de testare OECD 403
Toxicitate acută dermică	:	LD50 (Iepure): 4.032 mg/kg Metodă: valoare din literatură

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

schülke -t

mikrozid® AF liquid

Versiune
06.03

Revizia (data):
20.10.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

etanol:

Toxicitate acută orală	:	LD50 (Șobolan): 10.470 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 401
Toxicitate acută prin inhalare	:	LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): 124,7 mg/l Durată de expunere: 4 h Atmosferă de test: vapori
Toxicitate acută dermică	:	LD50 (Iepure): > 2.000 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 402

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.

Sensibilizare respiratorie

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

mikrozid® AF liquidVersiune
06.03Revizia (data):
20.10.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

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	:	Observații: 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.
----------------------------	---	--

Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

schülke -t

mikrozid® AF liquid

Versiune
06.03

Revizia (data):
20.10.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

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: 5.200 mg/kg greutate
corporală/zi
Toxicitate asupra embrionului: NOAEL: 5.200 mg/kg greutate
corporală/zi

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
LOAEL : 3.160 mg/kg

mikrozid® AF liquidVersiune
06.03Revizia (data):
20.10.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

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/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, 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, amețelă 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

etanol:

mikrozid® AF liquidVersiune
06.03Revizia (data):
20.10.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

Toxicitate pentru pești	: LC50 (Leuciscus idus): 8.140 mg/l Durată de expunere: 48 h
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 5.000 mg/l Durată de expunere: 48 h
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	: EC50 (Chlorella vulgaris (alge de apă dulce)): 275 mg/l Durată de expunere: 72 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

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

mikrozid® AF liquidVersiune
06.03Revizia (data):
20.10.2025Data ultimei lansări: 13.11.2023

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/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

Nu există date

12.7 Alte efecte adverse**Produs:**

Informații ecologice adiționale : Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

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

Produs : Nu se va deversa substanța în apele uzate.
Eliminarea deșeurilor de produs se va face conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.
Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

|| Ambalaje contaminate : Se vor da ambalajele goale unei întreprinderi de reciclare.
Următoarele coduri ale deșeurilor sunt numai sugestii:
CED 150110
ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

schülke 

mikrozid® AF liquid

Versiune
06.03

Revizia (data):
20.10.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023



sunt contaminate cu substanțe periculoase

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
ADR	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 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 : 366
(avioane cargo)
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y344

mikrozid® AF liquid

 Versiune
06.03

 Revizia (data):
20.10.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

 Grupul de ambalare : III
Etichete : Flammable liquid

IATA (Pasager)

 Instrucțiuni de ambalare : 355
(avioane de pasageri)
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 (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

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

 REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă : Număr pe listă 75:
motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării : Nu se aplică
(Articolul 59).

 Regulamentul (CE) nr. 2024/590 privind substanțele : Nu se aplică
care diminuează stratul de ozon

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

 Regulamentul (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului : Nu se aplică
European și al Consiliului privind exportul și importul de
produse chimice periculoase

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

 Seveso III: Directiva 2012/18/UE a P5c LICHIDE INFLAMABILE
Parlamentului European și a Consiliului privind
controlul pericolelor de accidente majore care
implică substanțe periculoase.

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări



Versiune
06.03

Revizia (data):
20.10.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

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 și emisiile generate de creșterea animalelor (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:

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.

Biodegradabilitate tensioactiv(i) conținut(ți) în acest amestec corespunde/corespund criteriilor de biodegradabilitate prevăzute de Regulamentul (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 si a deseurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securitatii si sanatatii in munca

HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici

ORDONANȚĂ DE URGENTĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

TCSI : In 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/restrictii de reglementare
------	---

DSL : Toate componentele acestui produs apar pe lista canadiană DSL

ENCS : In sau în conformitate cu inventarul

ISHL : In sau în conformitate cu inventarul

KECI : În sau în conformitate cu inventarul

PICCS : In sau în conformitate cu inventarul

IECSC : In sau în conformitate cu inventarul

NZIoC : Nu este în conformitate cu inventarul

mikrozid® AF liquid

 Versiune
06.03

 Revizia (data):
20.10.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

TECI : Nu este în conformitate cu inventarul

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest preparat nu s-a efectuat evaluarea siguranței chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații
Text complet al frazelor 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; AIIC - Inventarul austriac 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 Neozelandez 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 -

mikrozid® AF liquidVersiune
06.03Revizia (data):
20.10.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

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:**

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.