



EC-CERTIFICATE

(Full quality assurance system)



This is to certify that the company

schülke 

Schülke & Mayr GmbH

Robert-Koch-Straße 2
22851 Norderstedt
Germany

has implemented and maintains a full quality assurance system which applies to the products at every stage from design to final controls.

Through an audit, documented in a report, performed by DQS Medizinprodukte GmbH, it was verified that the management system fulfills the requirements of

Annex II – excluding Section 4 of Council Directive 93/42/EEC concerning medical devices

with respect to the following medical devices:

Disinfectant for medical devices and wound care products as listed in annex.

The manufacturer is subject to surveillance according to Annex II, Section 5. The CE marking with the Notified Body Identification Number (0297) may be affixed on the devices listed in the certificate. An EC Design Examination Certificate according to Annex II, Section 4 is required for class III devices covered by this certificate. The certificate is in the case of class I(s) devices (I(s) = class I products placed on the market in sterile conditions) limited to the aspects of manufacture concerned with securing and maintaining sterile conditions. The certificate is in the case of class I(m) devices (I(m) = class I devices with a measuring function) limited to the aspects of manufacture concerned with the conformity of the products with the metrological requirements.

Certificate registration no. 004567 MR2

Certificate unique ID 170730505

Effective date 2018-12-19

Expiry date 2023-12-18

Frankfurt am Main 2018-12-19

DQS Medizinprodukte GmbH

Sigrid Uhlemann
Managing Director

Dr. Thomas Feldmann
Head of Certification Body

August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main,
Tel. +49 (0) 69 95427-300, medical.devices@dqs-med.de

DQS Medizinprodukte GmbH is a Notified Body according to Council Directive 93/42/EEC concerning medical devices with the Identification Number 0297.



Annex to certificate

Certificate registration No.: 004567 MR2

Certificate unique ID: 170730505

Effective date: 2018-12-19

Schülke & Mayr GmbH

Robert-Koch-Straße 2

22851 Norderstedt

Germany

Device	Class
Surface disinfectant for medical devices	Ila
Disinfectant for automated reprocessing of bedpans	Ila
Disinfectant for automated and manual reprocessing of medical instruments	Ilb
Wound care products	Ilb



CERTIFICATE



This is to certify that

schülke -+

Schülke & Mayr GmbH

Robert-Koch-Straße 2
22851 Norderstedt
Germany

with the organizational units/sites as listed in the annex

has implemented and maintains a **Quality Management System**.

Scope:

Development, production and sales of products for hygiene, body care and preservation.

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001 : 2015

Certificate registration no.	004567 QM15
Certificate unique ID	170730583
Effective date	2018-12-19
Expiry date	2021-11-17
Frankfurt am Main	2018-12-19



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-16021-02-00

DQS Medizinprodukte GmbH

Sigrid Uhlemann
Managing Director

August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main,
Tel. +49 (0) 69 95427-300, medical.devices@dqs-med.de



Annex to certificate

Certificate registration No.: 004567 QM15

Certificate unique ID: 170730583

Effective date: 2018-12-19

Schülke & Mayr GmbH

Robert-Koch-Straße 2
22851 Norderstedt
Germany

Location

Scope

Schülke & Mayr GmbH

Robert-Koch-Straße 2
22851 Norderstedt
Germany

Development, production and sales of products for hygiene, body care and preservation.

Schülke & Mayr AG

Sihlfeldstrasse 58
8003 Zürich
Switzerland

Sales of products for hygiene, body care and preservation.

Schülke & Mayr Ges. m. b. H.

Seidengasse 9
1070 Wien
Austria

Sales of products for hygiene, body care and preservation.

Schülke & Mayr GmbH

Altenhöfer Allee 5
60438 Frankfurt
Germany

Sales of products for hygiene, body care and preservation.

Schülke France S.A.R.L.

22, Terrasse Bellini
Paris La Defense
92800 Puteaux Cedex
France

Sales of products for hygiene, body care and preservation.

Schülke & Mayr UK Ltd.

Cygnat House,
1 Jenkin Road, Meadowhall
Sheffield, S9 1AT
United Kingdom

Sales of products for hygiene, body care and preservation.



Annex to certificate

Certificate registration No.: 004567 QM15

Certificate unique ID: 170730583

Effective date: 2018-12-19

Schülke & Mayr GmbH

Robert-Koch-Straße 2
22851 Norderstedt
Germany

Location

Scope

Schülke & Mayr Italia S.R.L.

Via Calabria, 31
20158 Milano
Italy

Sales of industrial preservatives,
products of hygiene for industrial
production facilities and special additives
for the cosmetic industry.

Schülke & Mayr Benelux B.V.

Oudeweg 8d
2031 CC Haarlem
Netherlands

Sales of products for hygiene, body care and
preservation.

Schulke Polska Sp. z o.o.

Eurocentrum Office Complex,
Budynek Delta
al. Jerozolimskie 132
02-305 Warszawa
Poland

Sales of products for hygiene, body care and
preservation.



CERTIFICATE



This is to certify that the company

schülke -+

Schülke & Mayr GmbH

Robert-Koch-Straße 2
22851 Norderstedt
Germany

with the organizational units/sites as listed in the annex

has implemented and maintains a **Quality Management System**.

Scope:

Development, production and sales of products for disinfection and cleaning of medical instruments, devices and surfaces as well as for wound treatment.

Through an audit, documented in a report, performed by DQS Medizinprodukte GmbH, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

DIN EN ISO 13485 : 2016 + AC : 2017-07
EN ISO 13485 : 2016 + AC : 2016
ISO 13485 : 2016

Certificate registration no. 004567 MP2016

Certificate unique ID 170732268

Effective date 2019-03-30

Expiry date 2021-12-18

Frankfurt am Main 2019-03-30



DQS Medizinprodukte GmbH

Sigrid Uhlemann
Managing Director

Dr. Thomas Feldmann
Head of Certification Body



Annex to certificate
Certificate registration No.: 004567 MP2016
Certificate unique ID: 170732268
Effective date: 2019-03-30

Schülke & Mayr GmbH

Robert-Koch-Straße 2
22851 Norderstedt
Germany

Location

Scope

Schülke & Mayr GmbH

Robert-Koch-Straße 2
22851 Norderstedt
Germany

Development, production and sales of products for disinfection and cleaning of medical instruments, devices and surfaces as well as for wound treatment.

Schülke & Mayr AG

Sihlfeldstrasse 58
8003 Zürich
Switzerland

Sales of products for disinfection and cleaning of medical instruments, devices and surfaces as well as for wound treatment.

Schülke & Mayr Ges. m. b. H.

Seidengasse 9
1070 Wien
Austria

Sales of products for disinfection and cleaning of medical instruments, devices and surfaces as well as for wound treatment.

Schülke & Mayr GmbH

Altenhöfer Allee 5
60438 Frankfurt
Germany

Development and sales of products for disinfection and cleaning of medical instruments, devices and surfaces.

Schülke France S.A.R.L.

22, Terrasse Bellini
Paris La Defense
92800 Puteaux Cedex
France

Sales of products for disinfection and cleaning of medical instruments, devices and surfaces as well as for wound treatment.

Schülke & Mayr UK Ltd.

Cygnat House,
1 Jenkin Road, Meadowhall
Sheffield, S9 1AT
United Kingdom

Sales of products for disinfection and cleaning of medical instruments, devices and surfaces as well as for wound treatment.

Schülke & Mayr Benelux B.V.

Oudeweg 8d
2031 CC Haarlem
Netherlands

Sales of products for disinfection and cleaning of medical instruments, devices and surfaces as well as for wound treatment.



Annex to certificate
Certificate registration No.: 004567 MP2016
Certificate unique ID: 170732268
Effective date: 2019-03-30

Schülke & Mayr GmbH

Robert-Koch-Straße 2
22851 Norderstedt
Germany

Location

Schulke Polska Sp. z o.o.
Eurocentrum Office Complex
Budynek Delta
al. Jerozolimskie 132
02-305 Warszawa
Poland

Scope

Sales of products for disinfection and cleaning
of medical instruments, devices and surfaces
as well as for wound treatment.

Schülke & Mayr Ges.m.b.H. | Seidengasse 9 | A - 1070 Vienna

- to whom it may concern -

Vienna, 17.12.2020

Authorization Letter

We, company Schülke & Mayr Ges.m.b.H. (Seidengasse 9, 1070 Vienna, Austria), official manufacturer of products for disinfection and cleaning of medical instruments, devices and surfaces as well as for wound treatment, having factories at Robert-Koch-Str. 2, 22851 Norderstedt, Germany, assign

Endo-Chirurgie LTD (Str. Mesterul Manole 9, mun. Chisinau, MD-2023, Republic of Moldova)

as our authorized representative in the Republic of Moldova.

We declare that Endo-Chirurgie LTD is authorized to register, notify, renew or modify the registration of medical devices in correspondence with the conditions of directive 93/42/EEC in the territory of the Republic of Moldova.

This authorization is valid until 31st of December 2021.

Kind regards,

Evelyn Reiß

Area Manager Hygiene International
Schülke & Mayr Ges.m.b.H





EC declaration of conformity

Medical Device name		mikrozid® AF liquid	
Formulation No.		F05	
Product group		Disinfectant, medical device surfaces	
Product Category		05 - Hospital hardware	
Intended Purpose		surface disinfectant	
Risk Class		II a	
according to Directive 93/42/EEC	annex	IX	
Standards applied		EN ISO 13485 additional standards see technical documentation Schülke & Mayr GmbH, Regulatory Affairs	
Manufacturer		Schülke & Mayr GmbH Robert-Koch-Str. 2 22851 Norderstedt Germany	
according to Directive 93/42/EEC			
Notified Body		DQS Medizinprodukte GmbH August-Schanz-Str. 21 60433 Frankfurt am Main Germany Ident.No.: 0297	
Conformity Assessment Procedure		Annex II excluding section 4	
according to Council Directive 93/42/EEC			
Issued Certificates		Annex II 93/42/EEC	Cert. Reg. No. 004567 MR2
Version		8.0	

Schülke & Mayr GmbH herewith declares that the device covered by this declaration is in conformity with the Council Directive 93/42/EEC concerning medical devices.

Schülke & Mayr GmbH declares that Schülke & Mayr GmbH bears the sole responsibility for issuing this Declaration

Norderstedt

06.05.2019

06.05.2019



ppa. Dr. Peter Oltmanns
Director Research & Regulatory Affairs
Schülke & Mayr GmbH



ppa. Dr. Werner Weltgen
Director Quality and HSE
Schülke & Mayr GmbH

This Declaration is valid until an updated version has been issued, but not longer than
18.12.2023

Informație privind produsul **dezinfecția suprafețelor****schülke ->**

Soluție fără aldehide, pe bază de alcool,
pentru dezinfectare rapidă a dispozitivelor
medicale și suprafețe

mikroqid® AF lichid**Avantajele noastre:**

- gata de folosire
- spectru larg de acțiune în cel mai scurt timp posibil
- proprietăți bune de umezire
- se usucă rapid fără să lase pete /urme/

Domenii de utilizare

Preparat pe bază de alcool pentru dezinfectarea rapidă pe bază de alcool a dispozitivelor medicale [CE 0297] în toate domeniile unde există risc înalt de infecție și unde este necesar un timp de contact redus, de ex.:

- Sălile de tratament
- Mesele de examinare
- Mesele de operație și suprafețele de lucru din apropierea lor
- Suprafețele echipamentului medical

Eficiența microbiologică

- bacterii (inclusiv TB) · Fungi · virusul Hepatitei B · HIV · HCV · Adenovirusuri · Rotavirusuri · Papovavirusuri · Poliovirusuri

Timpul de contact

Eficient împotriva	Timpul de contact
Bacterii, fungi (C. albicans) (în conformitate cu îndrumarul DGHM cu perioade scurte de contact)	1 min
MRSA	1 min
Tulpini microbiene multirezistente de Staphylococcus aureus	1 min
TB	1 min
Eficient contra virusurilor capsulate* (inclusiv HIV, HBV, HCV)	30 sec
Adenovirusi	2 min
BVDV	30 sec
Norovirusuri**	1 min
Rotavirusuri	30 sec
Polioma SV 40	10 min
Virusuri vaccina	30 sec
Lista/certificatul DGHM	
Dezinfectarea suprafețelor în spitale și în practica medicală	5 min
Expertiza ÖGHMP nr. 95/8	1 min

* În conformitate cu îndrumarul Institutului Robert Koch – Gazeta Germană Federală a Sănătății 01/2004

** Norovirusul uman conform EN 14 476

microzid® AF lichid

Date privind produsul

Compoziție

100 g conține: 25 g etanol (94 %), 35 g propan-1-ol

Date fizice/chimice

Aspect:	lichid limpede, incolor
Densitatea (20 °C):	apr. 0,89 g/cm ³
Viscozitatea:	< 15 sex. (timpul conform DIN 53 211)
Stabilitatea termică:	-5 °C - + 40 °C
pH:	apr. 6,0
Temperatura de aprindere:	27°C (DIN 51 755)

Instrucțiuni de folosire

mikrozid® AF lichid este o soluție gata de folosire. Aplicați mikrozid® AF lichid nediluat pe obiecte și suprafețe și lăsați-l să acționeze. Asigurați o bună umezire. Rata de aplicare: nu mai mult de 50 ml/m². Ștergeți excesul cu un șervețel nevopsit de unică folosință.

Etichetarea conform Directivelor CE

- Xi:** Iritant.
R10: Inflamabil.
R41: Risc de leziuni oculare grave.
R67: Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețală.
S23: A nu inspira aerosolii.
S26: La contactul cu ochii, se spală imediat cu multă apă și se consultă medicul.
S39: A se proteja corespunzător ochii/fața.
S51: A se utiliza numai în spații bine ventilate.

Recomandare specială

Se recomandă folosirea mănușilor de protecție (de ex., din butilcauciuc). mikrozid® AF lichid are o compatibilitate excelentă cu metalele și plasticul (în afară de sticla acrilică și lacul sensibil la alcool).

Accesorii/mijloace de dozare

Dimensiunea containerului	Art. nr.
pompă de pulverizare 1 litru	180 112
capac canistră 10 litri	135 501
deschizător canistră 10 litri	135 810
pâlnie de filtrare	117 901

Pentru informație detaliată privind dispozitivele noastre de dozare, solicitați sondajul general privind tehnologia igienică.

Informație privind mediul

schülke fabrică produsele în mod economic și cu utilizarea proceselor de producere avansate, sigure și inofensive pentru mediu, menținând, în același timp, standardele noastre de calitate înaltă.

Opiniile experților și informații

Vizitați site-ul nostru pentru a examina toată literatura/rapoartele disponibile privind mikrozid® AF lichid: www.schuelke.com
Pentru a primi răspuns la întrebări concrete, adresați-vă la serviciul suport produs/utilizator la:
+49 (0)40-521-00-666



Schülke & Mayr GmbH este certificată conform DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001 și DIN EN ISO 13485 (nr. de înr. 004567-MP23) și are un sistem de mediu aprobat în conformitate cu Regulamentul de Audit Ecologic (nr. de înr. DE-150-00003).



Schülke & Mayr GmbH
22840 Norderstedt,
Germania
Tel. +49 (0) 40-521 00-0
Fax: +49 (0) 40-52100-318
www.schuelke.com
mail@schuelke.com

Schülke & Mayr UK Ltd.
1 Jenkin Road
Marea Britanie, Sheffield S9
1AT
Tel. +44(0)1142-5435-00
Fax: +44(0)1142-5435-01
mail.uk@schuelke.com

Schülke & Mayr Ges.m.b.H.
Seidengasse 9
1070 Viena, Austria
Tel. +43(0)1-523 25 01-0
Fax +43(0)1-523 25 01-60
office.austria@schuelke.com

mikrozid® AF liquid

Versiune 04.00 Revizia (data): 26.01.2015

Data ultimei lansări 14.11.2013

Data primei lansări 27.09.2007

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Element de identificare a produsului**

Denumirea comercială : mikrozid® AF liquid

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului : Desinfecțanți și produse biocide generale

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător/Furnizor : Schülke & Mayr Ges.m.b.H
Seidengasse 9
1070 Wien
Austria
Telefon: +43152325010
Fax: +431523250160
office@schuelke.at
www.schuelke.com

Importator : S.C. INTERCOOP SRL.
Ernei No. 376

547215 Jud.Mures
România
Telefon: Tel./ Fax: +40-2-65 26 77 08
office@intercoop.ro

Persoană de contact : Application Department HI
+49 (0)40/ 521 00 544
ADHI@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 : Institutul Național de Sănătate Publică, București,
str. Dr. Leonte, nr.1-3, sector 5
+40 21 318 36 06 apelabil între orele 8.00-15.00

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +43152325010
+49 (0)40 / 52 100 -0

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.
Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1	H318: Provoacă leziuni oculare grave.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3	H336: Poate provoca somnolență sau amețelă.

Clasificare (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Iritant	R10: Inflamabil.
	R41: Risc de leziuni oculare grave.
	R67: Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență

mikrozid® AF liquid

Versiune 04.00 Revizia (data): 26.01.2015

Data ultimei lansări 14.11.2013

Data primei lansări 27.09.2007

și amețeață.

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H226 Lichid și vapori inflamabili.
 H318 Provoacă leziuni oculare grave.
 H336 Poate provoca somnolență sau amețeață.

Fraze de precauție : P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
 P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau 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 Purtați mănuși de protecție (de exemplu din Cauciuc nitril) /echipament de protecție a ochilor.
 P305+P351+P338+P310 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. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
 P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale : Etichetare conform cu Reglementarea (CE) Nr. 648/2004: (parfumuri)
 Informații suplimentare : Se vor folosi biocidele conform măsurilor de siguranță. Întotdeauna se vor citi înainte de folosire eticheta precum și informațiile legate de produs.

2.3 Alte pericole

Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT).

Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

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

Natură chimică : Soluția substanțelor următoare cu aditivi inofensivi.

mikrozid® AF liquid

Versiune 04.00 Revizia (data): 26.01.2015

Data ultimei lansări 14.11.2013

Data primei lansări 27.09.2007

Componente potențial periculoase

Denumire chimică	Index-Număr Nr. CAS Nr.CE Număr de înre- gistrare	Clasificare (67/548/CEE)	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Concentrație (%)
Propan-1-ol	603-003-00-0 71-23-8 200-746-9 01- 2119486761- 29-XXXX	F; R11 Xi; R41 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	35 %
Etanol	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 01- 2119457610- 43-XXXX	F; R11	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	25 %

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. Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- 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.

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, Spumă rezistentă la alcoolii, Bioxid de carbon

mikrozid® AF liquid

Versiune 04.00 Revizia (data): 26.01.2015

Data ultimei lansări 14.11.2013

Data primei lansări 27.09.2007

punzătoare (CO₂), Jet de apă

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu.

Risc specific corespunzător substanței sau produsului însuși, produselor acestuia de ardere sau gazelor degajate : Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

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

SECȚIUNEA 6: Măsurile 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 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 curățenieMetodele 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 Trimiteri către 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 : Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă. A se utiliza numai în locuri bine ventilate.

Măsurile 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.

Măsurile de igienă : Se va păstra separat față de mâncare și băutură.

mikrozid® AF liquid

Versiune 04.00 Revizia (data): 26.01.2015

Data ultimei lansări 14.11.2013

Data primei lansări 27.09.2007

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 recipienti 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 ține ferit de lumina directă a soarelui. Temperatura de depozitare recomandată: 15 - 25°C

Măsurile de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu se va depozita împreună cu agenți oxidanți.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : nici unul

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

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Bază
Etanol	64-17-5	Valoare limită acceptabilă	500 ppm 960 mg/m ³	TRGS 900
Etanol	64-17-5	Valoare limită de expunere ce nu trebuie depășită în timpul oricărei perioade de lucru	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	TRGS 900
Etanol	64-17-5	Valoare limită acceptabilă	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	OSHA
Propan-1-ol	71-23-8	Valoare limită acceptabilă	200 ppm 500 mg/m ³	OSHA

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

Propan-1-ol : Utilizare finale: Lucrători, Căi de expunere: Contact cu pielea, Efecte potențiale asupra sănătății: Expunere pe termen lung, Efecte sistemice, Valoare: 136 mg/kg
Utilizare finale: Lucrători, Căi de expunere: Inhalare, Efecte potențiale asupra sănătății: Expunere pe termen lung, Efecte sistemice, Valoare: 268 mg/kg
Utilizare finale: Lucrători, Căi de expunere: Inhalare, Efecte potențiale asupra sănătății: Expunere pe termen scurt, Efecte sistemice, Valoare: 1723 mg/kg

Etanol : Utilizare finale: Lucrători, Căi de expunere: Inhalare, Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute, Efecte locale, Valoare: 1900 mg/m³
Utilizare finale: Lucrători, Căi de expunere: Contact cu pielea, Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte cronice, Valoare: 343 mg/m³
Utilizare finale: Lucrători, Căi de expunere: Inhalare, Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte cronice, Valoare: 950 mg/m³

mikrozid® AF liquid

Versiune 04.00 Revizia (data): 26.01.2015

Data ultimei lansări 14.11.2013

Data primei lansări 27.09.2007

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

Propan-1-ol	: Apă proaspătă, Valoare: 10 mg/l Apă de mare, Valoare: 1 mg/l Sol, Valoare: 2,2 mg/l Sediment marin, Valoare: 2,28 mg/kg Sediment de apă curgătoare, Valoare: 22,8 mg/kg Efecte pe stația de tratare a apa uzată, Valoare: 96 mg/l Procesare intermitentă/eliberare, Valoare: 10 mg/l
Etanol	: Apă proaspătă, Valoare: 0,96 mg/l Apă de mare, Valoare: 0,79 mg/l Sediment de apă curgătoare, Valoare: 3,6 mg/kg Sol, Valoare: 0,63 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii**Echipamentul individual de protecție**

Protecția ochilor	: Ochelari de protecție prevăzuți cu apărători laterale, în conformitate cu EN 166
Protecția mâinilor	: Protecție contra impropșcărilor: 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 respirației	: Nu este necesar în mod normal nici un fel de echipament respirator individual. 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.

Controlul expunerii mediului

Indicații generale	: Se va evita penetrarea produsului în subsol.
--------------------	--

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

Aspect	: lichid
Culoare	: incolor
Miros	: alcoolic
Pragul de acceptare a mirosului	: nedeterminat
Punctul de aprindere	: 27 °C, DIN 51755 Part 1
Temperatură de aprindere	: Propan-1-ol: 412 °C Etanol: > 360 °C

mikrozid® AF liquid

Versiune 04.00 Revizia (data): 26.01.2015

Data ultimei lansări 14.11.2013

Data primei lansări 27.09.2007

Temperatura de autoaprindere	: Nu există date
Limită inferioară de explozie	: Propan-1-ol: 2,1 %(V) Etanol: 3,1 %(V)
Limită superioară de explozie	: Propan-1-ol: 17,5 %(V) Etanol: 15 %(V)
Inflamabilitate	: Menține arderea
Proprietăți explozive	: Nu există date
Proprietăți oxidante	: Nu există date
pH	: circa 6, 20 °C, (nediluat)
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,
Presiunea de vapori	: circa 50 hPa, 20 °C,
Densitatea de vapori relativă	: Nu există date
Densitate	: circa 0,89 g/cm ³ , 20 °C
Solubilitate în apă:	: în toate proporțiile, 20 °C
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Nu se aplică
Vâscozitate dinamică	: nedeterminat
Timp de curgere	: < 15 s la 20 °C, DIN 53211
Viteza de evaporare	: Nu există date

9.2 Alte informații

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

Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

10.4 Condiții de evitat

Căldură, flăcări și scântei.

10.5 Materiale incompatibile

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 efectele toxicologice**

mikrozid® AF liquid

Versiune 04.00 Revizia (data): 26.01.2015

Data ultimei lansări 14.11.2013

Data primei lansări 27.09.2007

Toxicitate acută**Produs**

- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| Toxicitate acută orală | : | Estimarea toxicității acute: > 15000 mg/kg, Estimarea toxicității orale acute în conformitate cu metoda de calcul prezentată în GHS (Sistemul de armonizare global, Partea 3, capitolul 3.1). |
| Toxicitate acută prin inhalare | : | Estimarea toxicității acute: > 50 mg/l, în conformitate cu metoda de calcul prezentată în GHS (Sistemul de armonizare global, Partea 3, capitolul 3.1). |
| Toxicitate acută dermică | : | Estimarea toxicității acute: > 10000 mg/kg, în conformitate cu metoda de calcul prezentată în GHS (Sistemul de armonizare global, Partea 3, capitolul 3.1). |

Corodarea/iritarea pielii**Componente:****Propan-1-ol:**

Nu irită pielea

Etanol:

Nu irită pielea, lepure

Lezarea gravă/iritarea ochilor**Produs**

|| Provoacă leziuni oculare grave., Metoda de calculare

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**Componente:****Propan-1-ol:**

Nu provoacă o sensibilizare a pielii. Cobai, Test de maximizare (GPMT)

Etanol:

Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator. Test de maximizare (GPMT), Cobai

Mutagenitatea celulelor germinative**Componente:****Propan-1-ol:**

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

Etanol:

Genotoxicitate in vitro : Nu este mutagen conform testului Ames. Ghid de testare OECD 471

Genotoxicitate in vivo : nemutagen

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

Cancerogenitatea**Componente:****Propan-1-ol:**

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

Etanol:

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

mikrozid® AF liquid

Versiune 04.00 Revizia (data): 26.01.2015

Data ultimei lansări 14.11.2013

Data primei lansări 27.09.2007

Toxicitatea pentru reproducere**Componente:****Propan-1-ol:**

Efecte asupra fertilității : Șobolan, Inhalare, NOAEL: 8,6 mg/l

Efecte asupra dezvoltării fătului : Șobolan, Inhalare, NOAEL: 8,6 mg/l

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

Toxicitate teratogenă - Evaluare : Experimentele au arătat efecte toxice pentru reproducere asupra animalelor de laborator.

Etanol:

Efecte asupra dezvoltării fătului : Șobolan, Oral(ă), NOAEL: 2.000 mg/kg

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : În cadrul testelor pe animale a apărut un risc de alterare a fertilității numai după administrarea de doze foarte mari din această substanță.

Toxicitate teratogenă - Evaluare : Experimentele pe animale au evidențiat efecte mutagene și teratogene.

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

|| Poate provoca somnolență sau amețeală.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**Componente:****Propan-1-ol:**

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

Toxicitate la doză repetată**Componente:****Etanol:**

Șobolan: NOAEL: 2.400 mg/kg, Oral(ă)

Toxicitate referitoare la aspirație

Nu există date

Informații suplimentare**Produs**

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 Toxicitate****Produs**

Toxicitate pentru bacterii : EC50: 68.750 mg/l, OECD 209

12.2 Persistență și degradabilitate

mikrozid® AF liquid

Versiune 04.00 Revizia (data): 26.01.2015

Data ultimei lansări 14.11.2013

Data primei lansări 27.09.2007

Produs

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

Necesități în oxigen de natură chimică (NOC) : 13.000 mg/l, soluție 1%

Componente:**Propan-1-ol:**

Biodegradare : Ușor biodegradabil.

Etanol:

Biodegradare : Ușor biodegradabil.

12.3 Potențial de bioacumulare**Produs**

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Nu se aplică

Componente:**Propan-1-ol:**

Biocumulare : Bioacumularea este improbabilă.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 0,43

Etanol:

Biocumulare : Bioacumularea este improbabilă.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -0,14, calculat

12.4 Mobilitate în sol**Componente:****Propan-1-ol:**

Mobilitate : Mobil în diverse tipuri de sol

Etanol:

Mobilitate : Nu există date

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**Produs**

Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT).

12.6 Alte efecte adverse**Produs**

Informații ecologice adiționale : nici unul

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

Produs : Se va elimina produsul conform cu numărul european de eliminare a deșeurilor (Codul European al Deșeurilor).

Eliminarea deșeurilor de produs se va face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Eliminarea deșeurilor de ambalaje se face conform HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

HG 856/2002 - evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei deșeurilor

mikrozid® AF liquid

Versiune 04.00 Revizia (data): 26.01.2015

Data ultimei lansări 14.11.2013

Data primei lansări 27.09.2007

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

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**

ADR : UN 1987

IMDG : UN 1987

IATA : UN 1987

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR : ALCOOLI, INFLAMABILI, N.O.S.
(Propan-1-ol, Etanol)

IMDG : ALCOHOLS, N.O.S.
(Propan-1-ol, Etanol)

IATA : Alcohols, n.o.s.
(Propan-1-ol, Etanol)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

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 tune-luri : D/E

IMDG

Grupul de ambalare : III

Etichete : 3

EmS Cod : F-E, S-D

IATA

Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo) : 366

Grupul de ambalare : III

Etichete : 3

mikrozid® AF liquid

Versiune 04.00 Revizia (data): 26.01.2015

Data ultimei lansări 14.11.2013

Data primei lansări 27.09.2007

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător**ADR**Periculos pentru mediul în-
conjurător : nu**IMDG**

Poluanții marini : nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

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

- | | | |
|---|---|---|
| Legislație referitoare la controlul riscurilor de accident majore implicând substanțe periculoase | : | Produsul aparține cel puțin uneia din categoriile de la 1 la 11 din Anexa 1 a Directivei 1996/82/CE în ceea ce privește controlul pericolelor de accidente majore. |
| Compuși organici volatili | : | 60 %, Directiva 2010/75/CE referitoare la limitarea emisiilor de compuși organici volatili |
| Alte reglementări | : | -Regulamentul (CE) nr.1907/2006- REACH;
-Regulamentul(UE) nr.453/2010 de modificare a Regulamentului nr.1907/2006-REACH
-Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a regulamentului (CE) nr.1907/2006;
-HG nr.937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase
-HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase
-Legea nr.319/2006- legea securitatii si sanatatii in munca
-HG 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici
-HG 956/2005 privind plasarea pe piata a produselor biocide (biocide law)
-Ordinul 10/368/11/2010 privind aprobarea procedurii de avizare a produselor biocide care sunt plasate pe piata pe teritoriul Romaniei. |

15.2 Evaluarea securității chimice

Exceptat

mikrozid® AF liquid

Versiune 04.00 Revizia (data): 26.01.2015

Data ultimei lansări 14.11.2013

Data primei lansări 27.09.2007

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al frazelor R

R11 : Foarte inflamabil.
R41 : Risc de leziuni oculare grave.
R67 : Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

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

Informații suplimentare

Modificările față de ediția precedentă sunt marcate pe margine.

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document.



AGENTIA MEDICAMENTULUI
SI DISPOZITIVELOR MEDICALE

REGISTRUL DE STAT AL DISPOZITIVELOR MEDICALE

Введите текст для поиска...

Nr.	Denumire	Den.comerc.	Model	Nr. catalog	Tara	Producatorul	Reprezentant	Ordin	Data
DM000305410	DEZINFECTANT FĂRĂ ALDEHIDE	MIKROZID® AF LIQUID	10 L	109178	Germania	SCHÜLKE & MAYR GMBH	S.C. ENDO-CHIRURGIE S.R.L.	Rg04-000078	02-04-2021
DM000305409	DEZINFECTANT FĂRĂ ALDEHIDE	MIKROZID® AF LIQUID	1 L	109303	Germania	SCHÜLKE & MAYR GMBH	S.C. ENDO-CHIRURGIE S.R.L.	Rg04-000078	02-04-2021
DM000305411	DEZINFECTANT FĂRĂ ALDEHIDE	MIKROZID® AF LIQUID	250 ML	109160	Germania	SCHÜLKE & MAYR GMBH	S.C. ENDO-CHIRURGIE S.R.L.	Rg04-000078	02-04-2021



[Handwritten signature]

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

schülke 

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

Version
05.01

Revision Date:
06.09.2016

Date of last issue: 03.11.2015
Date of first issue: 03.12.2001

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name : mikrozid® AF liquid

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Sub-
stance/Mixture : Disinfectants and general biocidal products

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/ Supplier : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt
Germany
Telephone: +49 (0)40/ 52100-0
Telefax: +49 (0)40/ 52100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

E-mail address of person
responsible for the
SDS/Contact person : Application Department HI
+49 (0)40/ 521 00 8800
ADHI@schuelke.com
(Schülke & Mayr UK Ltd.: +44-1142543500)

1.4 Emergency telephone number

Emergency telephone number : UK Poisons Emergency number: 0870 600 6266

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Flammable liquids, Category 3	H226: Flammable liquid and vapour.
Eye irritation, Category 2	H319: Causes serious eye irritation.
Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3	H336: May cause drowsiness or dizziness.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard pictograms :



Signal word : Warning

Hazard statements	:	H226	Flammable liquid and vapour.
	:	H319	Causes serious eye irritation.
	:	H336	May cause drowsiness or dizziness.

Precautionary statements	:	P102	Keep out of reach of children.
--------------------------	---	------	--------------------------------

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



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

Version
05.01

Revision Date:
06.09.2016

Date of last issue: 03.11.2015
Date of first issue: 03.12.2001

P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P261 P271	Avoid breathing vapours/ spray. Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P280	Wear protective gloves (e.g. Nitrile rubber) /eye protection.
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P337+P313	If eye irritation persists: Get medical advice/ attention.

Special labelling of certain mixtures : Labelling according to Regulation (EC) No. 648/2004: (per-fumes)

Further information : Use biocides safely. Always read the label and product information before use.

2.3 Other hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

Vapours may form explosive mixtures with air.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Chemical nature : Solution of the following substances with harmless additives.

Hazardous components

Chemical name	Index-Number CAS-No. EC-No. Registration number	Classification	Concentration (% w/w)
Propan-1-ol	603-003-00-0 71-23-8 200-746-9 01-2119486761-29-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	35
Ethanol	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	25

For explanation of abbreviations see section 16.

SECTION 4: First aid measures

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**Version
05.01Revision Date:
06.09.2016Date of last issue: 03.11.2015
Date of first issue: 03.12.2001

4.1 Description of first aid measures

- General advice : Take off all contaminated clothing immediately.
- If inhaled : Move to fresh air. If symptoms persist, call a physician.
- In case of skin contact : Wash off with plenty of water. If symptoms persist, call a physician.
- In case of eye contact : In case of eye contact, remove contact lens and rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. If eye irritation persists, consult a specialist.
- If swallowed : Do NOT induce vomiting. Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Obtain medical attention.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms : Treat symptomatically.,

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Treatment : For specialist advice physicians should contact the Poisons Information Service.

SECTION 5: Firefighting measures**5.1 Extinguishing media**

- Suitable extinguishing media : Dry powder, Alcohol-resistant foam, Carbon dioxide (CO₂), Water spray jet
- Unsuitable extinguishing media : High volume water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- Specific hazards during fire-fighting : Cool closed containers exposed to fire with water spray.
- Specific risk from the substance or the product itself, its combustion products or evolved gases : Vapours may form explosive mixtures with air.

5.3 Advice for firefighters

- Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

SECTION 6: Accidental release measures**6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

- Personal precautions : Ensure adequate ventilation. Remove all sources of ignition.

6.2 Environmental precautions

- Environmental precautions : Avoid subsoil penetration.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

- Methods for cleaning up : Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece).
Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust).

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



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

Version
05.01

Revision Date:
06.09.2016

Date of last issue: 03.11.2015
Date of first issue: 03.12.2001

6.4 Reference to other sections

see Section 8 + 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

- Advice on safe handling : Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms.
Use only in well-ventilated areas.
- Advice on protection against fire and explosion : Keep away from sources of ignition - No smoking. The hot product gives off combustible vapours.
- Hygiene measures : Keep away from food and drink.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Requirements for storage areas and containers : Store at room temperature in the original container. Do not store at temperatures above 30°C.
- Further information on storage conditions : Keep container tightly closed. Keep away from direct sunlight.
Recommended storage temperature: 15 - 25°C
- Advice on common storage : Do not store together with oxidising agents.

7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : none

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational Exposure Limits

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters	Basis
Ethanol	64-17-5	Permissible exposure limit	500 ppm 960 mg/m ³	TRGS 900
		Ceiling Limit Value	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	TRGS 900
		Permissible exposure limit	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	OSHA
Propan-1-ol	71-23-8	Permissible exposure limit	200 ppm 500 mg/m ³	OSHA

Derived No Effect Level (DNEL) according to Regulation (EC) No. 1907/2006:

Substance name	End Use	Exposure routes	Potential health effects	Value
Ethanol	Workers	Inhalation	Acute effects, Local effects	1900 mg/m ³
	Workers	Skin contact	Chronic effects	343 mg/kg
	Workers	Inhalation	Chronic effects	950 mg/m ³
Propan-1-ol	Workers	Skin contact	Long-term exposure, Systemic effects	136 mg/kg
	Workers	Inhalation	Long-term exposure, Systemic effects	268 mg/m ³
	Workers	Inhalation	Short-term exposure, Systemic effects	1723 mg/m ³

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



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

Version
05.01

Revision Date:
06.09.2016

Date of last issue: 03.11.2015
Date of first issue: 03.12.2001

Predicted No Effect Concentration (PNEC) according to Regulation (EC) No. 1907/2006:

Substance name	Environmental Compartment	Value
Propan-1-ol	Fresh water	10 mg/l
	Marine water	1 mg/l
	Soil	2,2 mg/kg
	Marine sediment	2,28 mg/kg
	Fresh water sediment	22,8 mg/kg
	Effects on waste water treatment plants	96 mg/l
	Intermittent use/release	10 mg/l
Ethanol	Fresh water	0,96 mg/l
	Marine water	0,79 mg/l
	Fresh water sediment	3,6 mg/kg
	Soil	0,63 mg/kg

8.2 Exposure controls

Personal protective equipment

Eye protection : Safety glasses with side-shields conforming to EN166

Hand protection
Directive : The selected protective gloves have to satisfy the specifications of EU Directive 89/686/EEC and the standard EN 374 derived from it.

Remarks : Splash protection: disposable nitrile rubber gloves e.g. Dermatril (layer thickness: 0.11 mm) made by KCL or gloves from other manufacturers offering the same protection. Prolonged contact: Nitrile rubber gloves e.g. Camatril (>120 Min., layer thickness: 0.40 mm) or butyl rubber gloves e.g. Butoject (>480 Min., layer thickness: 0.70 mm) made by KCL or gloves from other manufacturers offering the same protection.

Respiratory protection : No personal respiratory protective equipment normally required.
If the occupational exposure limits cannot be met, in exceptional cases suitable respiratory equipment should be worn only for a short period of time.
Recommended Filter type:
A-P2 or ABEK-P2
Respiratory protection complying with EN 141.

Protective measures : Avoid contact with skin and eyes.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance : liquid
Colour : colourless

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

schülke 

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

Version
05.01

Revision Date:
06.09.2016

Date of last issue: 03.11.2015
Date of first issue: 03.12.2001

Odour	: alcohol-like
Odour Threshold	: not determined
pH	: Not applicable
Melting point/freezing point	: < -5 °C
Decomposition temperature	: No data available
Boiling point/boiling range	: ca. 80 °C
Flash point	: 27 °C, DIN 51755 Part 1
Evaporation rate	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Not applicable
Upper explosion limit	: Propan-1-ol: 17,5 %(V)
Lower explosion limit	: Propan-1-ol: 2,1 %(V)
Vapour pressure	: ca. 50 hPa, 20 °C
Relative vapour density	: No data available
Density	: ca. 0,89 g/cm ³ , 20 °C
Solubility(ies)	
Water solubility	: in all proportions , 20 °C
Partition coefficient: n-octanol/water	: Not applicable
Auto-ignition temperature	: Propan-1-ol: 412 °C
Viscosity	
Viscosity, dynamic	: not determined
Flow time	: < 15 s at 20 °C, DIN 53211
Explosive properties	: No data available
Oxidizing properties	: No data available

9.2 Other information

No data available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.2 Chemical stability

The product is chemically stable.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Vapours may form explosive mixture with air.

10.4 Conditions to avoid

Heat, flames and sparks.

10.5 Incompatible materials

Strong acids and oxidizing agents,

10.6 Hazardous decomposition products

No decomposition if stored and applied as directed.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product:

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

schülke 

mikrozid® AF liquid *No Change Service!*

Version
05.01

Revision Date:
06.09.2016

Date of last issue: 03.11.2015
Date of first issue: 03.12.2001

Acute oral toxicity : Acute toxicity estimate: > 15.000 mg/kg
Acute inhalation toxicity : Acute toxicity estimate: > 50 mg/l
Acute dermal toxicity : Acute toxicity estimate: > 10.000 mg/kg

Skin corrosion/irritation

Components:

Propan-1-ol:

No skin irritation

Ethanol:

Rabbit, No skin irritation

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Causes serious eye irritation. The toxicological data has been taken from products of similar composition., Expert judgement

Respiratory or skin sensitisation

Components:

Propan-1-ol:

Does not cause skin sensitisation. Guinea pig, Maximisation Test

Ethanol:

Did not cause sensitisation on laboratory animals. Maximisation Test, Guinea pig

Germ cell mutagenicity

Components:

Propan-1-ol:

Germ cell mutagenicity- Assessment : Not mutagenic in Ames Test

Ethanol:

Genotoxicity in vitro : OECD Test Guideline 471, Not mutagenic in Ames Test
Genotoxicity in vivo : not mutagenic
Germ cell mutagenicity- Assessment : Tests on bacterial or mammalian cell cultures did not show mutagenic effects.

Carcinogenicity

Components:

Propan-1-ol:

Carcinogenicity - Assessment : Animal testing did not show any carcinogenic effects.

Ethanol:

Carcinogenicity - Assessment : Did not show carcinogenic effects in animal experiments.

Reproductive toxicity

Components:

Propan-1-ol:

Effects on fertility : Rat, Inhalation, NOAEL: 8,6 mg/l
Effects on foetal development : Rat, Inhalation, NOAEL: 8,6 mg/l
Reproductive toxicity - Assessment : Animal testing did not show any effects on fertility.

Ethanol:

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**Version
05.01Revision Date:
06.09.2016

Date of last issue: 03.11.2015

Date of first issue: 03.12.2001

Rat, Oral, NOAEL: 2.000 mg/kg

Reproductive toxicity - Assessment : In animal testing, risk of impaired fertility was shown only after administration of very high doses of this substance.

STOT - single exposure**Product:**

May cause drowsiness or dizziness.

STOT - repeated exposure**Components:****Propan-1-ol:**

The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, repeated exposure.

Repeated dose toxicity**Components:****Ethanol:**

Rat, NOAEL: 1.730 mg/kg, LOAEL: 3.160 mg/kg, Oral90 d

Aspiration toxicity

No data available

Further information**Product:**

Inhalation of high vapour concentrations may cause symptoms like headache, dizziness, tiredness, nausea and vomiting.

SECTION 12: Ecological information**12.1 Toxicity****Product:**

Toxicity to bacteria : EC50 : 68.750 mg/l , OECD 209

Components:**Propan-1-ol:**

Toxicity to fish : LC50 (Fish): 3.200 mg/l, 96 h

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 3.642 mg/l, 48 h

Toxicity to algae : NOEC (Chlorella pyrenoidosa (aglae)): 1.150 mg/l, 48 h

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : NOEC: > 100 mg/l , 21 d, Daphnia magna (Water flea), OECD Test Guideline 211

Ethanol:

Toxicity to fish : LC50 (Leuciscus idus (Golden orfe)): 8.140 mg/l, 48 h

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 5.000 mg/l, 48 h

Toxicity to algae : IC50 (Scenedesmus quadricauda (Green algae)): > 100 mg/l, 72 h

12.2 Persistence and degradability**Product:**Biodegradability : Readily biodegradable., OECD 301D / EEC 84/449 C6

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**Version
05.01Revision Date:
06.09.2016Date of last issue: 03.11.2015
Date of first issue: 03.12.2001

Chemical Oxygen Demand : 13.000 mg/l ,1 % solution
(COD)

Components:**Propan-1-ol:**

Biodegradability : Readily biodegradable.

Ethanol:

Biodegradability : Readily biodegradable.

12.3 Bioaccumulative potential**Components:****Propan-1-ol:**

Bioaccumulation : Bioaccumulation is unlikely.

Partition coefficient: n-
octanol/water : log Pow: 0,43

Ethanol:

Bioaccumulation : Bioaccumulation is unlikely.

Partition coefficient: n-
octanol/water : log Pow: -0,14, calculated

12.4 Mobility in soil**Components:****Propan-1-ol:**

Mobility : Mobile in soils

Ethanol:

Mobility : No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment**Product:**

Assessment : This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

12.6 Other adverse effects**Product:**

Additional ecological information : none

SECTION 13: Disposal considerations**13.1 Waste treatment methods**

Product : Dispose of the product according to the defined EWC (European Waste Code) No.

Contaminated packaging : Take empty packaging to the recycling plant.

Waste key for the unused product : EWC 070604

Waste key for the unused product(Group) : Waste material of HZVA from fats, lubricants, soaps, detergents, disinfectants and personal protection products.

SECTION 14: Transport information

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

schülke 

mikrozid® AF liquid *No Change Service!*

Version
05.01

Revision Date:
06.09.2016

Date of last issue: 03.11.2015
Date of first issue: 03.12.2001

14.1 UN number

ADR : UN 1987
IMDG : UN 1987
IATA : UN 1987

14.2 UN proper shipping name

ADR : ALCOHOLS, N.O.S.
(Propan-1-ol, Ethanol)
IMDG : ALCOHOLS, N.O.S.
(Propan-1-ol, Ethanol)
IATA : Alcohols, n.o.s.
(Propan-1-ol, Ethanol)

14.3 Transport hazard class(es)

ADR : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Packing group

ADR
Packing group : III
Classification Code : F1
Hazard Identification Number : 30
Labels : 3
Tunnel restriction code : D/E
IMDG
Packing group : III
Labels : 3
EmS Code : F-E, S-D
IATA
Packing instruction (cargo aircraft) : 366
Packing group : III
Labels : Flammable Liquid

14.5 Environmental hazards

ADR
Environmentally hazardous : no
IMDG
Marine pollutant : no

14.6 Special precautions for user

For personal protection see section 8.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

SECTION 15: Regulatory information

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**Version
05.01Revision Date:
06.09.2016Date of last issue: 03.11.2015
Date of first issue: 03.12.2001**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59) : Not applicable

Regulation (EC) No 850/2004 on persistent organic pollutants : Not applicable

Legislation on the control of major-accident hazards involving dangerous substances : The product belongs to at least one of the categories 1 through 11 mentioned in Annex 1 of the Directive 1996/82/EC concerning the control of major accident hazards.

Volatile organic compounds : Volatile organic compounds (VOC) content: 60 %, Directive 2010/75/EC on the limitation of emissions of volatile organic compounds

Other regulations : The surfactant(s) contained in this mixture complies(comply) with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer. For further information see eSDS.
Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products Take note of Directive 98/24/EC on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work. Take note of Directive 2000/39/EC establishing a first list of indicative occupational exposure limit values. Take note of Directive 94/33/EC on the protection of young people at work or stricter national regulations, where applicable. Take note of Directive 92/85/EEC regarding maternity protection or stricter national regulations, where applicable.

15.2 Chemical safety assessment

Exempt

SECTION 16: Other information**Full text of H-Statements**

H225 : Highly flammable liquid and vapour.
H318 : Causes serious eye damage.
H319 : Causes serious eye irritation.
H336 : May cause drowsiness or dizziness.

Full text of other abbreviations

Eye Dam. : Serious eye damage
Eye Irrit. : Eye irritation
Flam. Liq. : Flammable liquids
STOT SE : Specific target organ toxicity - single exposure

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**Version
05.01Revision Date:
06.09.2016Date of last issue: 03.11.2015
Date of first issue: 03.12.2001

Goods by Road; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TRGS - Technical Rule for Hazardous Substances; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Further information

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) No. 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226	: On basis of test data.
Eye Irrit. 2, H319	: Calculation method
STOT SE 3, H336	: Calculation method

Changes compared with the previous edition!!!

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.