



Alcoholic rub for hygienic and surgical hand disinfection.

Norovirus-Efficacy within time of hygienic hand disinfection

desderman® pure

Our Plus

- meets the FDA clinical efficacy standards (TFM)
- norovirus efficacy tested within hygienic hand disinfection
- excellent skin compatibility and pleasant skin feeling due to an established system of refatting agents
- colour and fragrance free, therefore hypoallergenic

Application areas

- hygienic hand disinfection (EN 1500): Rub 3 ml into clean dry hands, contact time: 30 sec.
- surgical hand disinfection (EN 12791): Rub a sufficient amount into clean dry hands and forearms, contact time 90 sec.

Instructions for use

desderman® pure is to be used undiluted. During the contact time for hygienic and surgical hand disinfection, desderman® pure should be applied in portions so that the hands respectively the hands and forearms remain well moistened during the entire application time.

Microbiological efficacy

Efficacy	Concentration	Contact time
bactericidal	ready-to-use	30 sec.
<i>Acinetobacter baumannii</i>	ready-to-use	30 sec.
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ready-to-use	30 sec.
<i>Staphylococcus aureus</i>	ready-to-use	30 sec.
yeastcidal EN13624	ready-to-use	15 sec.
fungicidal EN13624	ready-to-use	30 sec.

Efficacy	Concentration	Contact time
virucidal against enveloped viruses in accordance with DVV (German Registered Association for Combating Viral Diseases)//RKI Guideline	ready-to-use	30 sec.
Influenza virus EN14476	ready-to-use	30 sec.
Vaccinia virus	ready-to-use	30 sec.
limited spectrum virucidal activity EN14476	ready-to-use	15 sec.
virucidal EN14476	ready-to-use	60 sec.
Adenovirus EN14476	ready-to-use	15 sec.
Norovirus EN14476, in accordance with DVV	ready-to-use	15 sec.
Poliovirus EN14476	ready-to-use	60 sec.
Rotavirus	ready-to-use	30 sec.

Application area	Concentration	Contact time
hygienic hand disinfection EN1500	ready-to-use	30 sec.
surgical hand disinfection EN12791	ready-to-use	90 sec.

Certificates

- VAH certificate



Product data

100 g solution contain:

Active ingredients: 78.2 g ethanol 96 %, 0.1 g biphenyl-2-ol

Chemical-physical data

Color	colourless
Density	approx. 0,83 g/cm ³ / 20 °C
Flash point	16 °C / Method : DIN 51755 Part 1
Form	liquid
pH	Not applicable

Special advice

Use disinfectants safely. Always read the label and product information before use.

Do not use after the expiry date.

Information for order

Item	Delivery form	Item no.
desderman pure INT hyclick 500 ml FL	20/Carton	on request
desderman pure INT hyclick 1 l FL	10/Carton	on request
desderman pure 975 l EC	1/Container	on request
desderman pure INT 5 l KA	1/Canister	on request

These products are not available in every country. For more information please contact our local subsidiary or distributor.

Application aids

Application aids	Item no.
Can key for 5 + 10 l	135810
Dispenser KHK 1000 (approx. 0.75-1.5ml per stroke)	669700
Dispenser KHK 500 (approx. 0.75-1.5ml per stroke)	669600
dosing pump for 500 ml/1l	180803
Product dispenser long arm 1000 ml	669710
Product dispenser long arm 500 ml	669610
schülke dosing feeder 5 l / 10 l (20ml / stroke)	117101
schülke tap for 5 l / 10 l can	135501
sm 2 500 (approx- 1.0-3.0ml per stroke)	668600
sm 2 Universal (approx. 1.0 - 3.0 ml per stroke)	668500

Related Products

- desderman[®] pure gel
- sensiva[®] dry skin balm
- sensiva[®] protective cream
- sensiva[®] protective emulsion
- sensiva[®] regeneration cream
- sensiva[®] wash lotion

Environmental information

schülke manufactures products economically and with advanced, safe and environmentally friendly production processes while at the same time maintaining our high quality standards.

Expert opinion and information

Please visit our website for an overview of all available literature/reports on the product: www.schuelke.com. For individual questions: Customer Sales Service Phone: +49 40 52100-666 E-Mail: info@schuelke.com



Schülke & Mayr GmbH holds a Manufacturer's Authorisation according to sect 13 para 1 German Drug Law and Certificates of GMP Compliance for medicinal products.

schülke Headquarters
Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2
22851 Norderstedt, Germany
Phone +49 40 - 52100 - 0
Fax +49 40 - 52100 - 318
www.schuelke.com
info@schuelke.com

schülke -+**Avantajele noastre:**

- bactericid (incl. TB) | fungicid | virucid contra virusurilor lipofile și hidrofile: polio, rotavirusuri, adenovirusuri, virusuri vaccinia și herpes simplex, HBV, HCV, HIV, norovirusuri
- eficiență testată contra noovirusului (15 sec.) în conformitate cu ultimele metode de testare (norovirusul uman)
- oferă un bonus de protecție și îngrijire a pielii prin agenții de restabilire a peliculei de grăsime
- nu conține coloranți și parfum, prin urmare este hipoalergic
- acțiune rapidă și uscare rapidă datorită bazei de etanol

Domenii de utilizare

- Dezinfectia igienică a mâinilor.
- Dezinfectarea chirurgicală a mâinilor.

Eficiența microbiologică

Desderman® pure este:

- bactericid (inclusiv bacilii TB) · fungicid · virucid pentru virusurile lipofile și hidrofile: virusurile polio-, rota-, adeno, vaccinia- și herpes simplex, HAV, HBV, HIV, HCV, norovirusuri

Instrucțiuni de dozare și metoda de folosire

Desderman® pure se folosește nediluat. În timpul perioadei de contact pentru dezinfectarea igienică și chirurgicală a mâinilor, desderman® pure trebuie să fie aplicat în asemenea proporție ca mâinile să rămână umede în timpul întregii perioade de aplicare.

Date privind produsul**Compoziția**

100 g de soluție conține:

Ingrediente active:

78,2 g de etanol 96 %, 0,1 g de bifenil-2-ol.

Folosire	Recomandare de folosire
Dezinfectarea igienică a mâinilor (EN 1500)	30 sec. (3 ml)
Dezinfectarea chirurgicală a mâinilor (EN 12 791)	1,5 min (cantitate suficientă)*
VRE (enterococi vancomicinorezistenți)	30 sec.
Listeria monocytogenes	30 sec.
EHEC	30 sec.
MRSA (Tulpini microbiene multirezistente de Staphylococcus aureus)	30 sec.
Helicobacter pylori	30 sec.
Virucid contra virusurilor încapsulate (incl. HIV, HBV, HCV) conform recomandărilor RKI Bundesgesundheitsblatt 01-2004	30 sec.
Virusuri vaccinia	30 sec.
Poliovirusuri (cu sarcină)	3 min.
Poliovirusuri (fără sarcină)	1 min.
Adenovirusuri (tipul 2)	1 min.
Rotavirusuri	30 sec.
Virusuri herpes simplex	30 sec.
Norovirusuri** (EN 14 476)	15 sec.

* Fenolii au fost folosiți ca ingrediente în dezinfectanți timp de mai mult de 100 de ani, dat fiind că ei au proprietăți antimicrobiene. Unul din fenolii cei mai importanți este 2-bfenilolul, o substanță care, printre altele, este aprobată de OMS pentru conservarea fructelor de citrice, adică este o substanță folosită împreună cu alimentele. Fenolul este excepțional de bine tolerat de mediu, și este sigur de folosit, cu condiția că preparatele sunt folosite conform instrucțiunilor.

** Norovirusul uman conform EN 14 476

desderman® pure

Testul SELS

Folosirea frecventă a antisepticelor pentru mâini necesită o conformitate înaltă a produselor în termeni de compatibilitate a pielii, pe lângă eficiența microbiologică largă.

Pentru testarea desderman® pure a fost petrecut testul SELS (evaluarea suprafeței pielii).

Rezultat: Testarea desderman® pure pe 20 de voluntari în comparație cu un produs comparabil de pe piață și standardul de control a indicat că produsul dat are un efect extrem de blând asupra tuturor marcherilor pielii (a se vedea tabelele 1-4)

Etichetarea conform Directivelor CE

F: Foarte inflamabil.

R11: Foarte inflamabil.

S7/9: A se păstra recipientul închis ermetic și într-un loc bine ventilat.

S16: A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteie – Fumatul interzis.

S35: A se elimina reziduurile produsului și ambalajul după ce s-au luat toate măsurile de precauție. (valabil numai pentru Elveția)

Note speciale

Temperatura de aprindere 16 °C (conform DIN 51 755)

A nu se folosi după data expirării. A nu se folosi lângă sursele de aprindere.

Folosiți agenții dezinfectanți în siguranță. Citiți întotdeauna eticheta și informația despre produs înainte de folosire.

Forme de livrare/Unități de ambalare

Dimensiunea ambalajului	Unitatea de ambalare	Articol nr.
Flacon 150 ml	30 x 150 ml	116 806
Flacon 500 ml	20 x 500 ml	116 807
Flacon de distribuire 1 l	10 x 1 l	116 808
Flacon Euro 1 l*	10 x 1 l	116 809
Canistră 5 l	1 x 5 l	116 810

* nu este disponibil pe toate piețele

Informație privind ambalajul

desderman® pure gel este livrat în flacoane și canistre. Flacoanele și canistrele sunt fabricate din polietilenă (HDPE) și sunt etichetate corespunzător. Capacul este fabricat din HDPE (excepție: flaconul de 1 litru: /polipropilenă/ PP). Etichetele sunt confecționate din /poliester/ PE. Prin urmare, este posibilă sortarea pentru reciclare optimă.



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).

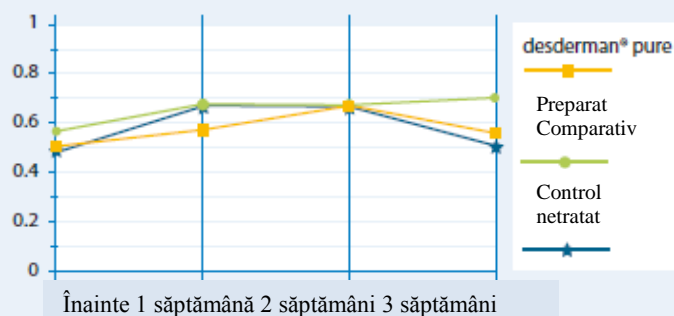
Schülke & Mayr GmbH
22840 Norderstedt,
Germania
Tel. +49 (0) 40-521 00-0
Fax: +49 (0) 40-52100-318
www.schuelke.com
mail@schuelke.com

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

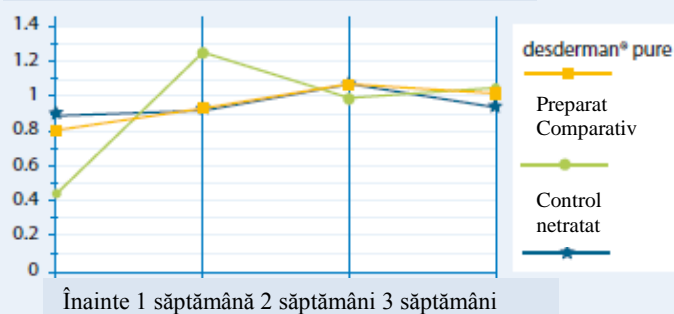
Schülke & Mayr Ges.m.b.H.
Seidengasse 9
1070 Viena, Austria
Tel. +43(0)1-523 25 01-0
Fax +43(0)1-523 25 01-60
office.austria@schuelke.com

Rezultatele în Procedura SELS

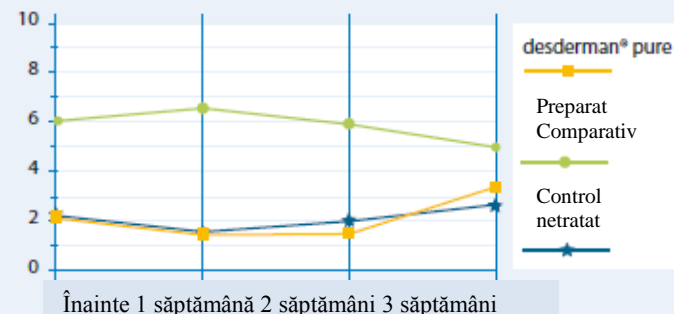
Înăsprirea pielii conform Testului SELS



Descuamarea pielii conform Testului SELS



Testul texturii pielii conform SELS



Ridarea pielii conform Testului SELS



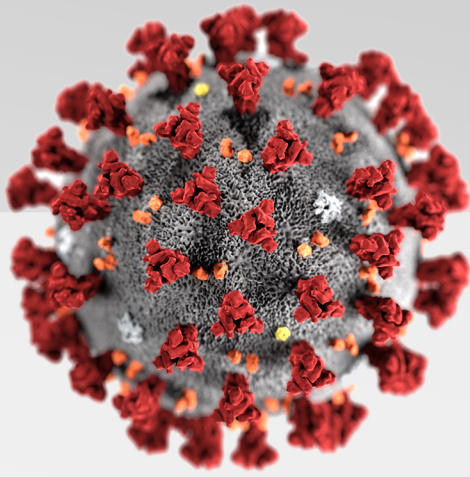
schülke +

mikrozid®

Your choice for surface disinfection against Covid-19



we protect lives
worldwide



SARS-CoV-2

The Virus

- Enveloped virus
- Belongs to the coronavirus family (*Coronaviridae*)
- ~80% similarity to SARS-like coronaviruses in terms of genetic make-up
- Causes the Coronavirus Disease -19 (COVID-19) ¹
- Transmissible ²

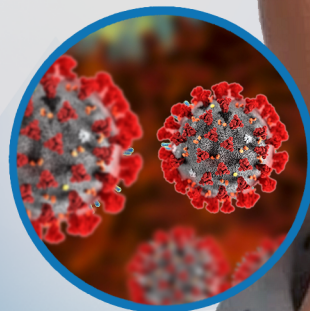
Mode of Transmission

Close contact via droplets



Contamination of surroundings when the droplets containing the viruses lands on them (e.g. table)³

Coronavirus can survive on inanimate surfaces from 2 hours to 9 days^{4,5}



Indirect transmission

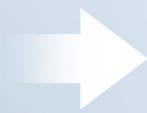
1. Wu et al (2020), 'A new coronavirus associated with human respiratory disease in China', Nature, doi:10.1038/s41586-020-2008-3
2. Chen et al (2020), 'Pathogenicity and transmissibility of 2019-nCoV- A quick overview and comparison with other emerging viruses', Microbes Infect, doi:10.1016/j.micinf.2020.01.004
3. Ong et al (2020), 'Air, surface environmental, and personal protective equipment contamination by SARS-CoV-2 by a symptomatic patient', JAMA, doi:10.1001/jama.2020.3227
4. Kamf et al (2020), 'Persistence of coronaviruses on inanimate surfaces and its inactivation with biocidal agents', J Hosp Infect, doi:10.1016/j.jhin.2020.01.022
5. van Doremalen et al (2020), 'Aerosol and Surface Stability of SARS-CoV-2 as Compared with SARS-CoV-1', N Engl J Med, doi:10.1056/NEJMc2004973



Environmental cleaning
becomes critical to
break transmission

The plus of schülke mikrozid[®] range ready-to-use wipes

- Tested against enveloped viruses (EN14476)⁶



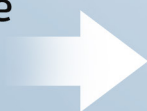
Suitable to be used in the high-risk or high-touch areas for COVID-19 outbreak

- High quality non-woven material



Tear-resistant and able to retain enough disinfectant liquid for efficient cleaning

- Wipes able to release enough liquid to contact surfaces



EN16615-tested (stringent Phase 2, step 2 test)

mikrozid®



- VIRU CIDAL** 30s
- BAC** 60s
- YEAST** 60s
- TB** 60s
- +** Alcohol

mikrozid® alcohol free



- VIRU CIDAL** 60s
- BAC** 60s
- YEAST** 60s
- TB** -
- Alcohol-free

Material Compatibility

Rubber
Plastics
Metals

Material Compatibility

Rubber
Plastics
Metals
Leather
Plexi-glass

mikrozid® universal



- VIRU CIDAL** 15s
- BAC** 60s
- YEAST** 60s
- TB** 5 mins

+ Low Alcohol

Material Compatibility

Rubber
Plastics
Metals
Leather
Plexi-glass

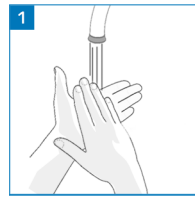
Product Features		Ready To Use Wipes		
		mikrozid®	mikrozid® universal	mikrozid® alcohol free
Composition	Active Ingredients	100g agent solution contains: - 25 g Ethanol (94 %) - 35 g Propan-1-ol	100g agent solution contains: - 12.6 g Ethanol (94%) - 17.4 g Propan-2-ol - < 5% anionic surfactants	100g agent solution contains quaternary ammonium compounds: - 0.26 g Alkyl(C12-C16) dimethylbenzyl ammonium chloride - 0.26 g Didecyldimethylammonium chloride - 0.26 g Alkyl(C12-C14) ethylbenzyl ammonium chloride
	Contains alcohol?	✓	✓	✗
Material Compatibility	Metals (e.g. Stainless steel, copper, brass)*	✓	✓	✓
	Rubbers (e.g. Natural rubber, silicone)*	✓	✓	✓
	Plastics (e.g. PE, PET, PS, PC)*	✓	✓	✓
	Plexi-glass (e.g. Acrylic)	✗	✓	✓
	Leather	✗	✓	✓
Antimicrobial Spectrum & Contact Time*	Bactericidal	1 min	Clean condition: 1 min Dirty condition: 2 mins	1 min
	Yeasticidal (e.g. <i>Candida albicans</i> , <i>Candida auris</i>)	1 min	Clean condition: 1 min Dirty condition: 2 mins	1 min
	Fungicidal (e.g. <i>Aspergillus</i> species)	2 mins	-	-
	Mycobactericidal (e.g. <i>Mycobacterium terrae</i>)	1 min	5 mins	-
	Enveloped virus (e.g. HIV, HBV, HCV, Coronavirus)	30 sec	15 sec	1 min
	Non-enveloped virus (Rotavirus)	30 sec	15 sec	1 min
	Non-enveloped virus (Adenovirus)	5 mins	15 mins	-
Non-enveloped virus (Norovirus)	1 min	30 sec	15 mins	
Surface Coverage		0.5m ² (Jumbo Tub)	0.7m ² (Premium Pack)	0.5m ² (Jumbo Tub)

Legend: ✓ - Yes, ✗ - No;

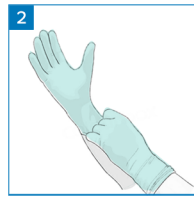
*For more information, please contact the relevant sales person or email to mail.uk@schuelke.com

How to use

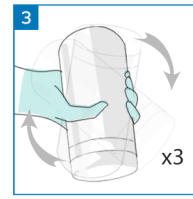
Jumbo Tub



1 Wash hands thoroughly.



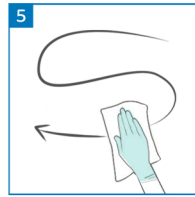
2 Put on gloves.



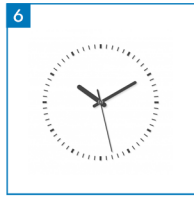
3 Invert the tub 3 times.



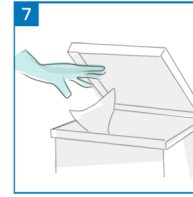
4 Open lid and pull out the wipes.



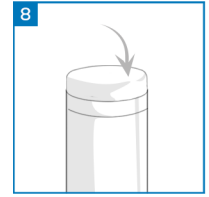
5 Wipe the surface with an "S" pattern.



6 Ensure complete wetting of the surface throughout the exposure time.

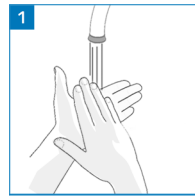


7 Dispose the used wipes.

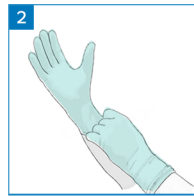


8 Make sure that the lid is securely closed.

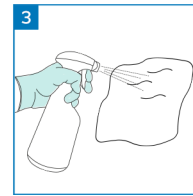
Liquid



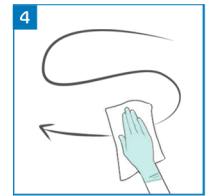
1 Wash hands thoroughly.



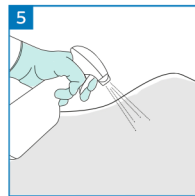
2 Put on gloves.



3 Spray liquid into wipe



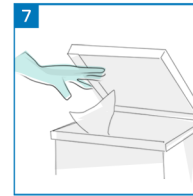
4 Wipe the surface with an "S" pattern.



5 Alternatively spray liquid directly on to uneven surfaces

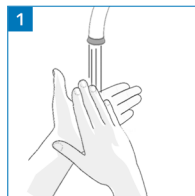


6 Ensure complete wetting of the surface throughout the exposure time.

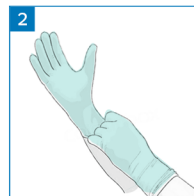


7 Dispose the used wipes.

Premium Pack



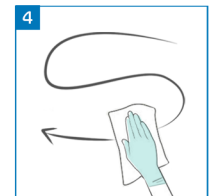
1 Wash hands thoroughly.



2 Put on gloves.



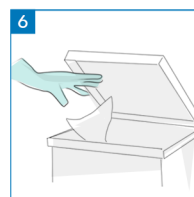
3 Open pack and pull out the wipes.



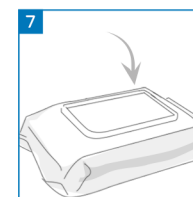
4 Wipe the surface with an "S" pattern.



5 Ensure complete wetting of the surface throughout the exposure time.



6 Dispose the used wipes.



7 Make sure that the lid is securely closed.

Product Summary



VIRU CIDAL 30s

BAC 60s

YEAST 60s

TB 60s

mikrozid®

Unique alcohol formulation for virucidal protection in the cleaning and disinfection of hard surfaces

Our plus

- blend of two alcohols for a very high performance against viruses within one minute contact time
- cleaning and disinfection, two complete actions in one product
- added surfactants for boosted cleaning performance
- effective against bacteria (inc. TB), yeast and viruses (enveloped viruses inc. Coronaviruses, HBV, HIV, HCV)
- quick drying and residue free



Pack size

Article n°

200 jumbo wiperes tub	109 214
200 jumbo wiperes refill	7000 1450
150 wiperes tub	7000 2065
150 wiperes refill	109 215
1 L bottle	109210
5 L canister	109211



VIRU CIDAL 60s

BAC 60s

YEAST 60s

TB -

mikrozid® alcohol free

Alcohol free, dual action cleaner and disinfectant for alcohol sensitive surfaces

Our plus

- ideal for all surfaces including including alcohol sensitive materials
- added surfactants for boosted cleaning performance
- cleaning and disinfection, two complete actions with one product
- effective against bacteria, yeast and viruses (enveloped viruses inc. Coronaviruses, HBV, HIV, HCV)
- rapid one minute contact time, making it ideal for use between patients



Pack size

Article n°

200 jumbo wiperes tub	165 723
200 jumbo wiperes refill	7000 1449
1 L bottle	165 720
5 L canister	165 721



VIRU CIDAL 15s

BAC 60s

YEAST 60s

TB 5 mins

mikrozid® universal

Uniquely versatile, low-alcohol formulation for the rapid cleaning and disinfection of surfaces & non-invasive medical devices

Our plus

- unique low alcohol formulation - blend of two alcohols
- dual action - cleaning and disinfection with one product
- added surfactants for outstanding cleaning
- compatible with a wide range of materials including: leatherette, tablets and displays
- effective against bacteria (inc. Tb), yeast and viruses (enveloped viruses inc. Coronaviruses, HBV, HIV, HCV)
- dermatologically tested



Pack size

Article n°

100 wiperes	7000 0038
1 L liquid	7000 0998



schülke worldwide:

Australia

Schülke Australia Pty Ltd
Macquarie Park NSW 2113
Phone +61 2 8875 9300
Fax +61 2 8875 9301

Austria

Schülke & Mayr Ges.m.b.H.
1070 Vienna
Phone +43 1 523 25 01 0
Fax +43 1 523 25 01 60

Brazil

Vic Pharma Indústria e
Comércio Ltda.
Taquaratinga/SP – CEP
15900-000
Phone +16 3253 8100
Fax +16 3253 8101

China

Shanghai Representative
Office
Shanghai 200041
Phone +86 21 62 17 29 95
Fax +86 21 62 17 29 97

Czech Republic

Schulke CZ, s.r.o.
73581 Bohumín
Phone +420 558 320 260
Fax +420 558 320 261

France

Schülke France SARL
92800 Puteaux, Paris La Défense
Phone +33 1 42 91 42 42
Fax +33 1 42 91 42 88

Germany

Schülke & Mayr GmbH
22840 Norderstedt
Phone +49 40 52100-666
Fax +49 40 52100-318

India

Schulke India Pvt. Ltd.
New Delhi 110044
Phone +91 11 30796000
Fax +91 11 42595051

Italy

Schülke & Mayr Italia S.r.l.
20158 Milano
Phone +39 02 40 26 590
Fax +39 02 40 26 609

Malaysia

Schülke & Mayr (Asia) Sdn Bhd.
47301 Petaling Jaya, Selangor
Phone +60 3 78 85 80 20
Fax +60 3 78 85 80 21

Netherlands

Schülke & Mayr Benelux B.V.
2031 CC Haarlem
Phone +31 23 535 26 34
Fax +31 23 536 79 70

New Zealand

Schulke New Zealand Limited
Auckland 1010
Phone +61 2 8875 9300
Fax +61 2 8875 9301

Poland

Schulke Polska Sp. z o.o.
02-305 Warszawa
Phone +48 22 11 60 700
Fax +48 22 11 60 701

Russia

Moscow Representative
Office
123001, Moscow
Phone +7 499 270 58 75
Fax +7 962 902 77 15

Singapore

Schülke & Mayr (Asia) Pte. Ltd.
Singapore 159410
Phone +65 62 57 23 88
Fax +65 62 57 93 88





Slovakia

Schulke SK, s.r.o.
97101 Prievidza
Phone +421 46 549 45 87
Fax +420 558 320 261

Switzerland

Schülke & Mayr AG
8003 Zurich
Phone +41 44 466 55 44
Fax +41 44 466 55 33

... plus our international distributors

-  [youtube.com/schuelkeChannel](https://www.youtube.com/schuelkeChannel)
-  [facebook.com/myschulke](https://www.facebook.com/myschulke)
-  [instagram.com/schuelke_com](https://www.instagram.com/schuelke_com)
-  [twitter.com/schulkeUK](https://www.twitter.com/schulkeUK)

Schülke & Mayr UK Ltd
Sheffield S9 1AT | United Kingdom
Phone +44 114 254 35 00
Fax +44 114 254 35 01
www.schuelke.com



Alcohol free, dual action cleaner and disinfectant for alcohol sensitive surfaces

Effective against enveloped viruses

mikrozid[®] alcohol free liquid

Our Plus

- alcohol free, making it ideal for use on all surfaces including dental chairs and alcohol sensitive materials
- added surfactants for boosted cleaning performance
- cleaning and disinfection, two complete actions in one product
- effective against bacteria, yeast and enveloped viruses
- rapid 1 minute contact time, making it ideal for use between patients
- ready to use solution

Application areas

For the disinfection of medical devices and other environmental surfaces. Especially suitable for surfaces sensitive to alcohol (e.g. leather, PVC and acrylic glass).

Instructions for use

mikrozid[®] alcohol free liquid is a ready-to-use solution. Apply mikrozid[®] alcohol free liquid undiluted to objects and surfaces and allow to take effect. Ensure that surfaces are thoroughly wetted. If necessary, remove excess product with a dye-free disposable wipe. You can apply the ready-to-use solution either as a spray or as a foam disinfectant.

Microbiological efficacy

Efficacy	Concentration	Contact time
bactericidal in accordance with VAH Guidelines with short contact times	ready-to-use	1 min.
MRSA	ready-to-use	1 min.
virucidal against enveloped viruses	ready-to-use	1 min.
Bovine viral diarrhea virus	ready-to-use	1 min.

Efficacy	Concentration	Contact time
Vaccinia virus	ready-to-use	1 min.
Rotavirus	ready-to-use	1 min.

CE 0297



mikrozid[®] alcohol free liquid

Product data

Composition: 100 g solution contains the following active substances: 0.26 g Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-C18-alkyldimethyl, chlorides, 0.26 g Didecyldimethylammonium chloride, 0.26 g Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl [(ethylphenyl) methyl] dimethylammonium, chlorides.

Special advice

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

For all of the related safety information please refer to the Safety Data Sheet. To view the Safety Data Sheet please visit www.schuelke.com

Wearing gloves (e.g. of nitrile rubber) is recommended. Keep container tightly closed. Protect from frost, heat and sunlight. Store at room temperature in the original container. Only recycle completely emptied packaging. Leftover product can be disposed of in accordance with EWC 070601. Do not use near ignition sources. Do not exceed usage of more than 50ml per m². Avoid contact with the eyes. Store out of the reach of children. Not for final disinfection of semicritical and critical medical devices.

Information for order

Item	Delivery form	Item no.
mikrozid alc. free liquid -GB- 1 I FL	10/Carton	165720
mikrozid alc. free liquid -GB- 5 I KA	1/Canister	165721

Environmental information

schülke manufactures products economically and with advanced, safe and environmentally friendly production processes while at the same time maintaining our high quality standards.

Expert opinion and information

Please visit our website for an overview of all available literature/reports on all schulke products online at <http://www.schuelke.com/>

For any queries you might have about the product or using it please call 0114 2543500 or E-mail mail.uk@schuelke.com

Item no.	GTIN no.
165720	4032651657209
165721	4032651657216



Schülke & Mayr GmbH holds a Manufacturer's Authorisation according to sect 13 para 1 German Drug Law and Certificates of GMP Compliance for medicinal products.

schülke UK
Schülke & Mayr UK Ltd
Cygnets House, Meadowhall
Sheffield, S9 1AT
Phone +44-114-254 35 00
Fax +44-114-254 35 01
mail.uk@schuelke.com

schülke Headquarters
Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2
22851 Norderstedt, Germany
Phone +49 40 - 52100 - 0
Fax +49 40 - 52100 - 318
www.schuelke.com
info@schuelke.com



Alcohol-based rapid disinfectant for non-invasive medical products and other surfaces on basis of alcohol.

mikroqid[®] AF liquid

Our Plus

- ready to use
- very broad biocidal activity within the shortest possible time
- good wetting properties
- dries rapidly without leaving smears

Application areas

Alcohol-based rapid disinfection of medical devices in all areas and all kinds of wipeable surfaces with an increased risk of infection and where short contact times are required, e.g.:

- Patient nearby surfaces
- Patient treatment units
- Examination couches
- Operating tables and nearby work surfaces
- Surfaces of medical equipment

Instructions for use

Apply to surfaces undiluted, wipe and allow to take effect. Make sure to wet surfaces completely and keep them wet for the whole exposure time. Maximum application rate 50 ml/sq.m. Make sure that all visible soiling is removed before disinfection. Do not treat surfaces that are sensitive to alcohol, e.g. acrylic glass. Not for final disinfection of semicritical and critical medical devices!

Microbiological efficacy

Efficacy	Concentration	Contact time
bactericidal EN13727, EN16615 - dirty conditions	ready-to-use	1 min.
tuberculocidal EN14348 - dirty conditions	ready-to-use	1 min.

Efficacy	Concentration	Contact time
levurocidal EN13727, EN16615 - dirty conditions	ready-to-use	1 min.
fungicidal EN13624, EN13697 - dirty conditions	ready-to-use	2 min.
virucidal against enveloped viruses in accordance with DVV (German Registered Association for Combating Viral Diseases)//RKI Guideline	ready-to-use	30 sec.
Norovirus EN14476 - dirty conditions	ready-to-use	1 min.
Polyoma SV40 in accordance with DVV (German Registered Association for Combating Viral Diseases)//RKI Guideline	ready-to-use	10 min.
Rotavirus in accordance with DVV	ready-to-use	30 sec.
Adenovirus (type 5) in accordance with DVV (German Registered Association for Combating Viral Diseases)//RKI Guideline	ready-to-use	5 min.

Certificates

- VAH certificate
- IHO listed
- ÖGHMP certificate



mikrozid® AF liquid

Product data

Composition:

100 g contains as active ingredients:

25 g Ethanol (94 %), 35 g Propan-1-ol

Labeling according to Regulation (EC) No. 648/2004: perfumes

Chemical-physical data

Color	colourless
Density	ca. 0,89 g/cm ³ / 20 °C
Flash point	27 °C / Method : DIN 51755 Part 1
Form	liquid
pH	Not applicable
Viscosity, dynamic	not determined

Special advice

Use disinfectants safely. Always read the label and product information before use.

The product is highly compatible with metals and synthetics (except acrylic glass and alcohol-sensitive varnishes). Please follow carefully any national fire and explosion protection guidelines when using alcohol-based disinfectants. More information available on request.

Information for order

Item	Delivery form	Item no.
mikrozid® AF liquid 250 ml spray bottle	10/Carton	on request
mikrozid® AF liquid 1 l bottle	10/Carton	on request
mikrozid® AF liquid 200 l	1/drum(s)	on request
mikrozid® AF liquid 10 l	1/Canister	on request

These products are not available in every country. For more information please contact our local subsidiary or distributor.

Accessories

Accessories	Item no.
Can key for 5 + 10 l	135810
Compressed-air nozzle	120001
Decanter funnel	117901
measuring cup 50 ml	136102
Opener all-in-one (1l eurobottle/can/container)	70000804
schülke dosing feeder 5 l / 10 l (20ml / stroke)	117101
schülke tap for 5 l / 10 l can	135501
trigger-sprayer for 500 /1000 ml	180124

Related Products

- mikrozid® AF wipes
- mikrozid® sensitive liquid
- schülke wipes
- schülke wipes safe&easy

Environmental information

schülke manufactures products economically and with advanced, safe and environmentally friendly production processes while at the same time maintaining out high quality standards.

Expert opinion and information

Please visit our website for an overview of all available literature/reports on the product: www.schuelke.com.

For individual questions:

Customer Sales Service

Phone: +49 40 52100-666

E-Mail: info@schuelke.com



Schülke & Mayr GmbH holds a Manufacturer's Authorisation according to sect 13 para 1 German Drug Law and Certificates of GMP Compliance for medicinal products.

schülke Headquarters
Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2
22851 Norderstedt, Germany
Phone +49 (0) 40 - 52100 - 0
Fax +49 (0) 40 - 52100 - 318
www.schuelke.com
mail@schuelke.com

 **Air Liquide**
HEALTH CARE A company of the Air Liquide-Group

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

schülke 

desderman® pure **No Change Service!**

Version
02.02

Revision Date:
23.01.2018

Date of last issue: 30.05.2016
Date of first issue: 07.07.2008

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

1.1 Product identifier

Trade name : desderman® pure

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

Recommended restrictions on use : Restricted to professional users.

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
+49 (0)40/ 521 00 8800
ApplicationDepartment.SM@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 2
Eye irritation, Category 2

H225: Highly flammable liquid and vapour.
H319: Causes serious eye irritation.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard pictograms :



Signal word : Danger

desderman® pure No Change Service!Version
02.02Revision Date:
23.01.2018Date of last issue: 30.05.2016
Date of first issue: 07.07.2008**SECTION 4: First aid measures****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 eye contact : Rinse thoroughly with plenty of water, also under the eyelids.
If eye irritation persists, consult a specialist.
- If swallowed : Do NOT induce vomiting.
Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water.
If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.

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
Water spray jet
Carbon dioxide (CO₂)
- Unsuitable extinguishing media : Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.
Foam

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- Specific hazards during fire-fighting : Cool closed containers exposed to fire with water spray.
- Hazardous combustion products : Carbon monoxide
Carbon dioxide (CO₂)

5.3 Advice for firefighters

- Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.
- Further information : Vapours may form explosive mixtures with air.

desderman® pure No Change Service!Version
02.02Revision Date:
23.01.2018Date of last issue: 30.05.2016
Date of first issue: 07.07.2008

Vapours are heavier than air and may spread along floors.

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).

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 : Do not spray on a naked flame or any incandescent material.
Keep away from sources of ignition - No smoking. Keep away from children.

Advice on protection against fire and explosion : The hot product gives off combustible vapours. Take measures to prevent the build up of electrostatic charge.

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. Keep at temperature not exceeding 25 °C.
Further information on storage conditions : Keep away from direct sunlight. Keep container tightly closed.
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	Control parameters	Basis
------------	---------	------------------	--------------------	-------

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



desderman® pure **No Change Service!**

Version
02.02

Revision Date:
23.01.2018

Date of last issue: 30.05.2016
Date of first issue: 07.07.2008

		of exposure)		
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-2-ol	67-63-0	Permissible exposure limit	200 ppm 500 mg/m ³	TRGS 900
		Ceiling Limit Value	400 ppm 1.000 mg/m ³	TRGS 900
		Permissible exposure limit	400 ppm 980 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-2-ol	Workers	Skin contact	Long-term exposure, Systemic effects	888 mg/kg
	Workers	Inhalation	Long-term exposure, Systemic effects	500 mg/m ³
Biphenyl-2-ol	Workers	Inhalation	Long-term systemic effects	19,25 mg/m ³
	Workers	Dermal	Long-term systemic effects	21,84 mg/kg

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

Substance name	Environmental Compartment	Value
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
Propan-2-ol	Fresh water	140,9 mg/l
	Marine water	140,9 mg/l
	Fresh water sediment	552 mg/kg
	Marine sediment	552 mg/kg
	Soil	28 mg/kg
	Intermittent use/release	140,9 mg/l
	Effects on waste water treatment plants	2251 mg/l
	Oral	160 mg/kg food
Biphenyl-2-ol	Fresh water	0,0009 mg/l
	Marine water	0,00009 mg/l
	Intermittent use/release	0,027 mg/l
	Sewage treatment plant	0,56 mg/l
	Fresh water sediment	0,1284 mg/kg
	Marine sediment	0,01284 mg/kg
	Soil	2,5 mg/kg

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

schülke -t

desderman® pure **No Change Service!**

Version
02.02

Revision Date:
23.01.2018

Date of last issue: 30.05.2016
Date of first issue: 07.07.2008

8.2 Exposure controls

Personal protective equipment

Eye protection : If splashes are likely to occur, wear:
Safety glasses with side-shields conforming to EN166

Protective measures : Avoid contact with eyes.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance : liquid

Colour : colourless

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 : 16 °C
Method: DIN 51755 Part 1

Evaporation rate : No data available

Flammability (solid, gas) : Not applicable

Upper explosion limit : 15 %(V)
Raw material

Lower explosion limit : 3,1 %(V)
Raw material

Vapour pressure : ca. 50 hPa (20 °C)

Vapour density : No data available

Relative density : ca. 0,83 g/cm³ (20 °C)

Solubility(ies)
Water solubility : in all proportions (20 °C)

Partition coefficient: n-
octanol/water : Not applicable

Auto-ignition temperature : > 360 °C
Raw material

desderman® pure No Change Service!

Version 02.02 Revision Date: 23.01.2018 Date of last issue: 30.05.2016
 Date of first issue: 07.07.2008

Causes serious eye irritation., Calculation method

Respiratory or skin sensitisation**Components:****Ethanol:**

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

Propan-2-ol:

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

Biphenyl-2-ol:

Did not cause sensitisation on laboratory animals. Maximisation Test, Guinea pig, OECD Test Guideline 406

Germ cell mutagenicity**Components:****Ethanol:**

Genotoxicity in vitro : OECD Test Guideline 471, Not mutagenic in Ames Test

Genotoxicity in vivo : Non mutagenic

Germ cell mutagenicity- Assessment : Tests on bacterial or mammalian cell cultures did not show mutagenic effects.

Propan-2-ol:

Genotoxicity in vitro : Ames test, Mutagenicity (Escherichia coli - reverse mutation assay), Non mutagenic

Genotoxicity in vivo : Mouse, Mutagenicity (micronucleus test), Non mutagenic

Germ cell mutagenicity- Assessment : Not mutagenic in Ames Test

Biphenyl-2-ol:

Germ cell mutagenicity- Assessment : Not mutagenic in Ames Test

Carcinogenicity**Components:****Ethanol:**

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

Propan-2-ol:

Carcinogenicity - Assessment : Based on available data, the classification criteria are not met.

Biphenyl-2-ol:

Rat, (male), Oral, 2 Years, No observed adverse effect level: 200

Carcinogenicity - Assessment : No data available

Reproductive toxicity**Components:****Ethanol:**

Effects on foetal development : 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.

Propan-2-ol:

Reproductive toxicity - Assessment : Based on available data, the classification criteria are not met.

desderman® pure *No Change Service!*Version
02.02Revision Date:
23.01.2018Date of last issue: 30.05.2016
Date of first issue: 07.07.2008**Biphenyl-2-ol:**

Effects on fertility : Rat, male and female, Oral, General Toxicity - Parent: No observed adverse effect level: 460 mg/kg body weight, General Toxicity F1: No observed adverse effect level: 460 mg/kg body weight

Reproductive toxicity - Assessment : No data available

STOT - single exposure**Components:****Ethanol:**

No data available

Propan-2-ol:

|| May cause drowsiness or dizziness.

Biphenyl-2-ol:

Respiratory system, May cause respiratory irritation.

STOT - repeated exposure**Components:****Ethanol:**

No data available

Propan-2-ol:

|| Based on available data, the classification criteria are not met.

Biphenyl-2-ol:

No data available

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

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

Biphenyl-2-ol:

Rat, male, NOAEL: <= 1.000 mg/kg, Skin contact21 d

Rat, male, LOAEL: 200 mg/kg, Oral2 year

Aspiration toxicity

No data available

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

Toxicity to microorganisms : EC50 : 4.000 mg/l
Method: OECD 209

Components:**Ethanol:**

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

Toxicity to daphnia and other : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 5.000 mg/l

desderman® pure **No Change Service!**Version
02.02Revision Date:
23.01.2018

Date of last issue: 30.05.2016

Date of first issue: 07.07.2008

aquatic invertebrates Exposure time: 48 h

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

Propan-2-ol:

Toxicity to fish : LC50 (Leuciscus idus): > 100 mg/l
Exposure time: 48 h
Test Type: static test

Toxicity to daphnia and other : EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
aquatic invertebrates Exposure time: 48 h
Test Type: static test

Toxicity to algae : EC50 (Desmodesmus subspicatus (green algae)): > 100 mg/l
Exposure time: 72 h
Test Type: static test

Biphenyl-2-ol:

Toxicity to fish : LC50 (Danio rerio (zebra fish)): 4,5 mg/l
Exposure time: 96 h

Toxicity to daphnia and other : EC50 (Daphnia magna): 2,7 mg/l
aquatic invertebrates Exposure time: 48 h

Toxicity to algae : EC50 (Desmodesmus subspicatus (green algae)): 0,98 mg/l
Exposure time: 72 h

M-Factor (Acute aquatic tox- : 1
icity)

Toxicity to fish (Chronic tox- : NOEC: 0,036 mg/l
icity) Exposure time: 21 d
Species: Pimephales promelas (fathead minnow)

Toxicity to daphnia and other : NOEC: 0,009 mg/l
aquatic invertebrates (Chron- Exposure time: 21 d
ic toxicity) Species: Daphnia magna (Water flea)
Method: OECD Test Guideline 211

M-Factor (Chronic aquatic : 1
toxicity)

12.2 Persistence and degradability**Product:**

Biodegradability : Result: Readily biodegradable.
Method: OECD 301D / EEC 84/449 C6

Components:**Ethanol:**

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

schülke -†

desderman® pure **No Change Service!**

Version Revision Date: Date of last issue: 30.05.2016
02.02 23.01.2018 Date of first issue: 07.07.2008

Biodegradability : Result: Readily biodegradable.

Propan-2-ol:

Biodegradability : Result: Readily biodegradable.

Biphenyl-2-ol:

Biodegradability : Result: Readily biodegradable.
Biodegradation: > 70 %
Exposure time: 28 d
Method: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5

12.3 Bioaccumulative potential

Components:

Ethanol:

Bioaccumulation : Remarks: Bioaccumulation is unlikely.

Partition coefficient: n-
octanol/water : log Pow: -0,14
Method: Calculated value

Propan-2-ol:

Bioaccumulation : Remarks: No bioaccumulation is to be expected (log Pow <= 4).

Partition coefficient: n-
octanol/water : log Pow: 0,05 (20 °C)
Method: OECD Test Guideline 107

Biphenyl-2-ol:

Bioaccumulation : Bioconcentration factor (BCF): 22
Remarks: Bioaccumulation is unlikely.

Partition coefficient: n-
octanol/water : log Pow: 3,18

12.4 Mobility in soil

Components:

Ethanol:

Mobility : Remarks: No data available

Propan-2-ol:

Mobility : Remarks: Mobile in soils

Biphenyl-2-ol:

Mobility : Remarks: No data available

desderman® pure **No Change Service!**Version
02.02Revision Date:
23.01.2018Date of last issue: 30.05.2016
Date of first issue: 07.07.2008

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**14.1 UN number**

IMDG : UN 1987

IATA (Cargo) : UN 1987

14.2 UN proper shipping name

IMDG : ALCOHOLS, N.O.S.
(Ethanol, Propan-2-ol)

IATA (Cargo) : ALCOHOLS, N.O.S.
(Ethanol, Propan-2-ol)

14.3 Transport hazard class(es)

IMDG : 3

IATA (Cargo) : 3

14.4 Packing group

IMDG

Packing group : II

Labels : 3

EmS Code : F-E, S-D

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

schülke -

desderman® pure **No Change Service!**

Version Revision Date: Date of last issue: 30.05.2016
02.02 23.01.2018 Date of first issue: 07.07.2008

IATA (Cargo)

Packing instruction (cargo aircraft) : 364
Packing group : II
Labels : Flammable Liquid

14.5 Environmental hazards

IMDG

Marine pollutant : no

14.6 Special precautions for user

Not applicable
For personal protection see section 8.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

SECTION 15: Regulatory information

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

Seveso III: Directive 2012/18/EU of the European Parliament and of the Council on the control of major-accident hazards involving dangerous substances.

		Quantity 1	Quantity 2
P5c	FLAMMABLE LIQUIDS	5.000 t	50.000 t

Volatile organic compounds : Volatile organic compounds (VOC) content: 88,2 %
Remarks: Directive 2010/75/EC on the limitation of emissions of volatile organic compounds

Other regulations:

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.

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

15.2 Chemical safety assessment

Exempt

desderman® pure *No Change Service!*Version
02.02Revision Date:
23.01.2018Date of last issue: 30.05.2016
Date of first issue: 07.07.2008**SECTION 16: Other information****Full text of H-Statements**

H225	: Highly flammable liquid and vapour.
H315	: Causes skin irritation.
H319	: Causes serious eye irritation.
H335	: May cause respiratory irritation.
H336	: May cause drowsiness or dizziness.
H400	: Very toxic to aquatic life.
H410	: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Full text of other abbreviations

Aquatic Acute	: Acute aquatic toxicity
Aquatic Chronic	: Chronic aquatic toxicity
Eye Irrit.	: Eye irritation
Flam. Liq.	: Flammable liquids
Skin Irrit.	: Skin irritation
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 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; SVHC - Substance of Very High Concern; 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

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

schülke -

desderman® pure **No Change Service!**

Version
02.02

Revision Date:
23.01.2018

Date of last issue: 30.05.2016
Date of first issue: 07.07.2008

Further information

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

Flam. Liq. 2, H225 : On basis of test data.
Eye Irrit. 2, H319 : 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.

Z_Z / EN

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

desderman pure

Deservire neschimbată!

Versiune 01.06

Data revizuirii 07.12.2012

Data imprimării 08.03.2013

1. Identificarea substanței/preparatului și a companiei/întreprinderii

1.1. Informație despre produs

Denumirea comercială : desderman pure

1.2. Folosirile relevante identificate ale substanței sau amestecului și folosirile ce se recomandă a fi evitate

Folosirea substanței/
amestecului : Dezinfectanți și produse biocide generale.

Restricții recomandate la utilizare : Destinat numai utilizatorilor profesionali.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei tehnice de securitate

Producător/Furnizor : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2
22851 Norderstedt
Germania
Telefon: +4940521000
Telefax: +494052100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Persoană de contact : Departamentul de aplicare Indicații privind aplicarea
+49 (0)40/521 00 544 (Schülke UK +44 114 254 3500)
pab@schuelke.com

1.4. Numărul de telefon pentru urgențe

Numărul de telefon pentru urgențe : Numărul de în caz de otrăviri în Marea Britanie: 0870 600 6266

Numărul de telefon pentru urgențe : +49 (0)40 / 52 100-0

2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau amestecului

Clasificarea (67/548/EEC, 1999/45/EC)

Inflamabil R11: Foarte inflamabil.

2.2. Elementele etichetei

Etichetarea conform Directivelor CE (1999/45/EC)

Pictogramele pericolelor :



Foarte inflamabil

Fraze R : R11 Foarte inflamabil.

Fraze S : S7/9 A se păstra recipientul închis ermetic și într-

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

desderman pure

Versiune 01.06

Deservire neschimbată!

Data revizuirii 07.12.2012

Data imprimării 08.03.2013

	un loc bine ventilat
S16	A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii – Fumatul interzis.
S35	A se elimina reziduurile produsului și ambalajul după ce s-au luat toate măsurile de precauție.

În UE, acest produs cade sub incidența Directivei privind produsele biocide 98/8/CE. Produsul este clasificat și etichetat în conformitate cu Directiva CE sau cu legea națională corespunzătoare.

Informație suplimentară : Folosiți preparatul biocid în siguranță. Citiți întotdeauna eticheta și informația despre produs înainte de folosire.

2.3. Alte pericole

Vaporii sunt mai grei decât arul și se pot împrăștia de-a lungul podelelor.
A se lua măsurile de precauție contra descărcărilor statice.

3. Compoziția/informații despre ingrediente**3.2. Amestecuri**

Natura chimică : Soluție compusă din substanțele următoare cu aditivi inofensivi.

Componente periculoase

Denumire chimică	Indice – Număr Nr. CAS Nr. EC Numărul de înregistrare	Clasificarea (67/548/EEC)	Clasificarea (REGULAMENTUL (EC) Nr. 1272/2008)	Concentrația [%]
Etanol	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 01- 211947610- 43-XXXX	F; R11	Lichid inflamabil 2; H225	78,2 %
Propan-2-ol	603-003-00-0 67-63-0 200-661-7 01- 211947558- 25-XXXX	F; R11 Xi; R36 R67	Lichid inflamabil 2; H225 Iritant pentru ochi 2; H319 STOT SE 3; H336	10 %
Bifenil-2-ol	604-020-00-6 90-43-7 201-993-5	Xi; R36/37/38 N; R50	Iritant pentru ochi 2; H319 Iritant pentru piele 2; H315 STOT SE 3; H335 Periculos pentru mediul acvatic 1; H400	0,1 %

Textul complet al frazelor R menționate în secțiunea dată se conține în Secțiunea 16.

Textul complet al Declarațiilor H menționate în secțiunea dată se conține în Secțiunea 16.

4. Măsuri de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

desderman pure**Deservire neschimbată!**

Versiune 02.02

Data revizuirii 07.12.2012

Data imprimării 08.03.2013

Indicații generale	: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.
În caz de inhalare	: Ieșiți la aer curat. Dacă simptomele persistă, adresați-vă la medic.
În caz de contact cu ochii	: Clătiți bine cu multă apă, inclusiv sub pleoape. Dacă iritația persistă, adresați-vă la medic.
În caz de înghițire	: NU induceți voma. Curățiți gura cu apă și beți multă apă după aceea. În caz de înghițire este necesar de adresat imediat la medic și de a-i arăta flaconul sau eticheta.

4.2. Simptomele și efectele cele mai importante, atât acute, cât și întârziate

Simptome	: Tratament simptomatic.
----------	--------------------------

4.3. Indicații privind atenția medicală imediată și tratamentul special necesar

Tratament	: Pentru recomandări specializate, medicii ar trebui să se adreseze la Serviciul informații privind substanțele otrăvitoare.
-----------	--

5. Măsuri antiincendiare**5.1. Mijloace de stingere**

Mijloace de stingere recomandate	: Pulbere uscată Spumă rezistentă la alcool Jet-spray de apă Bioxid de carbon (CO ₂)
----------------------------------	---

Mijloace de stingere nerecomandate	: Jet puternic de apă
------------------------------------	-----------------------

5.2. Pericole specifice condiționate de substanță sau de amestec

Pericole specifice în timpul stingerii	: Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot împrăști de-a lungul podelelor. Ase răci flacoanele închise expuse la foc cu spray de apă.
--	--

5.3. Recomandare pentru pompieri

Echipament special de protecție pentru pompieri	: În caz de incendiu, purtați respirator.
Riscuri specifice din partea substanței sau a produsului, produselor de ardere sau gazelor emenate	: Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

6. Măsuri împotriva pierderilor accidentale**6.1. Măsuri de precauție personale, echipament de protecție și proceduri în caz de urgență**

Măsuri de precauție personale	: Asigurați o bună ventilație. Eliminați toate sursele de aprindere.
-------------------------------	---

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

desderman pure gel**Deservire neschimbată!**

Versiune 01.06

Data revizuirii 07.12.2012

Data imprimării 08.03.2013

6.2. Măsuri de precauții pentru mediu

Măsuri de precauții pentru mediu : A se evita pătrunderea sub pământ.

6.3. Metode și materiale de localizare și curățareMetode de curățare : A se șterge cu un material absorbant (de exemplu stofă, lână).
A se absorbi cu material absorbant inert (de ex., nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș)**6.4. Referințe la alte secțiuni**

A se vedea capitolul 8 + 13

7. Mânuirea și păstrarea**7.1. Măsuri de precauții pentru mânărire sigură**

Indicații de siguranță la mânărire : A nu se pulveriza deasupra focului deschis sau pe materiale incandescente - A se ține departe de sursele de foc. – Fumatul este interzis. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Indicații de protecție contra incendiilor și exploziilor : Produsul fierbinte emană vapori combustibili.
A se lua măsuri pentru prevenirea creșterii sarcinii electrostatice.**7.2. Condiții de păstrare, inclusiv incompatibilitățile**Cerințe referitoare la zonele și containerele de păstrare : A se păstra la temperatura camerei în containerul original.
A se păstra la temperaturi nu mai mari de 25 °C.Informații suplimentare privind condițiile de păstrare : A se feri de razele solare directe.
A se ține containerul bine închis.Indicații privind păstrarea în depozite comune : A nu se păstra împreună cu alimentele și băuturile.
A nu se păstra împreună cu agenți oxidanți.**7.3. Folosiri finale specifice**

nu sunt

8. Controlul expunerii/protecție personală**8.1. Parametrii de control**

Componente	Nr. CAS	Valoarea	Parametrii de control	Baza
Etanol	64-17-5	Limita de expunere admisibilă	500 ppm 960 mg/m ³	TRGS 900
Etanol	64-17-5	Valoarea limită superioară	1 000 ppm 1 920 mg/m ³	TRGS 900
Etanol	64-17-5	Limita de expunere admisibilă	1 000 ppm 1 900 mg/m ³	OSHA
Propan-2-ol	67-63-0	Limita de expunere admisibilă	200 ppm 500 mg/m ³	TRGS 900

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

desderman pure**Deservire neschimbată!**

Versiune 01.06

Data revizuirii 07.12.2012

Data imprimării 08.03.2013

Propan-2-ol	67-63-0	Valoarea limită superioară	400 ppm 1 000 mg/m ³	TRGS 900
Propan-2-ol	67-63-0	Limita de expunere admisibilă	400 ppm 980 mg/m ³	OSHA

DNEL

Propan-2-ol

: Folosirea finală: Muncitori
 Căile de expunere: Contactul cu pielea
 Efectele potențiale asupra sănătății: Efecte cronice
 Valoarea: 888 mg/m³

: Folosirea finală: Muncitori
 Căile de expunere: Inhalarea
 Efectele potențiale asupra sănătății: Efecte cronice
 Valoarea: 500 mg/m³

PNEC

Propan-2-ol

: Apă proaspătă
 Valoarea: 140,9 mg/l

Apă marină
 Valoarea: 140,9 mg/l

Sediment de apă proaspătă
 Valoarea: 552 mg/kg

Sediment de apă proaspătă
 Valoarea: 552 mg/kg

Sol
 Valoarea: 28 mg/kg

8.2. Măsuri de control la expunere**Echipament de protecție personală**

Protecție pentru ochi : Dacă se pot forma stropi, a se purta:
 Ochelari de protecție

Măsuri igienice : A nu se ține împreună cu alimentele și băuturile.

Măsuri de protecție : A se evita contactul cu ochii.

Măsuri de control al expunerii mediului

Recomandare generală : A se evita pătrunderea sub pământ

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

Aspectul : lichid

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

desderman pure**Deservire neschimbată!**

Versiune 01.06

Data revizuirii 07.12.2012

Data imprimării 08.03.2013

Culoarea	: incolor
Mirosul	: specific pentru alcool
Temperatura de aprindere	: 16 °C, DIN 51755, Partea 1
Temperatura de ardere	: Etanol > 360 °C Propan-2-ol 425 °C
Limita inferioară de expunere	: Etanol 3,1 % (V) Propan-2-ol 2 % (V)
Limita superioară de expunere	: Etanol 15 % (V) Propan-2-ol 12 % (V)
Inflamabilitate	: Menține arderea
Proprietăți explozive	: Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	: nu sunt date
Temperatura de autoaprindere	: nu sunt date
pH	: inaplicabil
Temperatura de topire/temperatura de înghețare	: < -5 °C
Temperatura de descompunere	: nu sunt date
Temperatura inițială de fierbere	: circa 80 °C
Presiunea vaporilor	: circa 50 hPa la 20 °C
Densitatea	: circa 0,83 g/cm ³ la 20 °C
Solubilitatea în apă	: la 20 °C, în toate proporțiile
Coeficientul de separate: n-octanol/apă	: inaplicabil
Vâscozitatea, dinamică	: <15 s, 20 °C, DIN 53211
Densitatea relativă a vaporilor	: nu sunt date
Rata de evaporare	: nu sunt date

9.2. Alte informații

Nu sunt cunoscute.

10. Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Nu sunt cunoscute reacții potențial periculoase în condiții normale sau la folosirea normală.

10.2. Stabilitatea chimică

Produsul este stabil din punct de vedere chimic.

10.3. Posibilitatea reacțiilor periculoase

Vaporii pot forma amestec exploziv cu aerul.

Intră în reacție cu agenții oxidanți.

Intră în reacție exotermică cu acizii puternici.

10.4. Condiții ce urmează a fi evitate

Căldura, flăcările și scântelele.

10.5. Materiale incompatibile

Acizi puternici și agenți oxidanți.

10.6. Produse de descompunere periculoase

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

desderman pure**Deservire neschimbată!**

Versiune 01.06

Data revizuirii 07.12.2012

Data imprimării 08.03.2013

Produse de descompunere periculoase : Nimic previzibil în mod normal.

11. Informații toxicologice

Toxicitate orală acută : Toxicitatea desderman pure corespunde aproximativ cu cea a etanolului (toxicitate orală LD 50 > 2000 mg/kg la șobolani), 2-bifenilol, care este prezent în proporție de 0,1 % în desderman pure, are toxicitate orală de LD 50 la 2700 mg/kg la șobolani.

Toxicitatea acută la inhalare

Etanol : LC50: 11200 mg/l, 1 oră, șoareci
 Propan-2-ol : LC50: > 20 mg/l, 4 ore, șobolani
 Bifenil-2-ol : LC0: > 36 mg/l, șobolani

Toxicitate acută pentru piele

Etanol : LD50: 20000 mg/kg, iepuri
 Propan-2-ol : LD50: > 2000 mg/kg, iepuri
 Bifenil-2-ol : LD50: > 2000 mg/kg, șobolani

Iritația pielii : Nu irită pielea

Iritația ochilor

Etanol : iepuri, Rezultat: iritație ușoară a ochilor
 Propan-2-ol : Rezultat: Iritant pentru ochi
 Bifenil-2-ol : iepuri, Rezultat: iritație a ochilor

Sensibilizare

Etanol : Testul de Maximizare, cobai, Rezultat: Nu cauzează sensibilizare la animalele de laborator
 Propan-2-ol : Testul Buehler, cobai, Rezultat: Nu cauzează sensibilizare la animalele de laborator
 Bifenil-2-ol : Testul de Maximizare, cobai, Rezultat: Nu cauzează sensibilizare la animalele de laborator

Mutagenitatea celulelor de reproducere

Etanol : Rezultat: Nu este mutagen conform Testului Ames. Îndrumarul de Testare OECD 471

Genotoxicitatea in vivo

Etanol : Mutagenicitatea (testul citogenetic al măduvei oaselor la mamifere in vivo, analiză cromozomială), Rezultat: nu este mutagen

Mutagenicitatea

Etanol : Teste pe culturile de celule bacteriene sau de mamifere nu au

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

desderman pure**Deservire neschimbată!**

Versiune 01.06

Data revizuirii 07.12.2012

Data imprimării 08.03.2013

Propan-2-ol

indicat efecte mutagene

Bifenil-2-ol

: Testarea pe animale nu a indicat efecte mutagene

: Nu este mutagen conform Testului Ames.

Carcinogenitatea

Etanol

: Nu a indicat efecte carcinogene în experimentele pe animale.

Propan-2-ol

: Testarea pe animale nu a indicat efecte carcinogene.

Bifenil-2-ol

: nu sunt date

Toxicitatea reproductivă

Etanol

: La testarea pe animale, riscul de tulburări ale fertilității a fost indicat numai după administrarea unor doze foarte mari de această substanță

Propan-2-ol

: La testarea pe animale nu au fost indicate efecte asupra fertilității.

Bifenil-2-ol

: nu sunt date

Teratogenitatea

Etanol

: șobolani, Orală, NOAEL: 2 000 mg/kg

Teratogenitatea

Etanol

: Experimentele pe animale au indicat efecte mutagene și teratogene

Propan-2-ol

: Ingerarea unor cantități excesive de către animalele însărcinate a rezultat în toxicitate maternală și fetală

Bifenil-2-ol

: Testările pe animale nu au indicat efecte asupra dezvoltarea fătului.

Toxicitatea la doze repetate

Etanol

: șobolani, Orală, NOAEL: 2 400 mg/kg

Informație suplimentară

: Produsul nu a fost testat. Clasificarea a fost făcută conform procedurii de calcul a Directivei privind Preparatele.

12. Informații ecologice**12.1. Toxicitatea**

Toxicitatea pentru pești

Etanol

: LC50: 8140 mg/l, 48 ore, Leuciscus idus

Propan-2-ol

: LC50: > 100 mg/l, 48 ore, Leuciscus idus, test static, Materie primă

Bifenil-2-ol

: LC50: 5,99 mg/l, 96 ore, Pimephales promelas

Toxicitatea pentru dafnii și alte nevertebrate acvatice.

Etanol

: LC50: 5000 mg/l, 48 ore, Daphnia magna

Propan-2-ol

: LC50: > 100 mg/l, 48 ore, Daphnia magna, test static, Materie primă

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

desderman pure**Deservire neschimbată!**

Versiune 01.06

Data revizuirii 07.12.2012

Data imprimării 08.03.2013

Bifenil-2-ol : EC50: 1,5 mg/l, 24 ore, Daphnia magna

Toxicitatea pentru alge

Etanol : IC50: > 100 mg/l, 72 ore, Scenedesmus quadricauda (alge verde)

Propan-2-ol : EC50: >100 mg/l, 72 ore, Desmodesmus subspicatus (alge verde), test static, Materie primă

Bifenil-2-ol : EC50: 0,98 mg/l, 72 ore, Desmodesmus subspicatus (alge verde)

Toxicitatea pentru bacterii : EC50: 4000 mg/l, OECD 209

12.2. Persistența și degradabilitatea

Biodegradabilitate : Rezultat: Rapid biodegradabil, OECD 301D / EEC 84/449 C6

12.3. Potențialul de bioacumulare

Bioacumulare

Etanol : Bioacumularea este puțin probabilă.

|| Propan-2-ol : Nu este probabilă acumularea (coeficientul de partiție octanol/apă <= 4)

Bifenil-2-ol : Factorul de bioconcentrare (BCF): 21, 07, Bioacumularea este puțin probabilă.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : inaplicabil

12.4. Mobilitatea în sol

Mobilitatea

|| Etanol : nu sunt date

Propan-2-ol : mobil în soluri

Bifenil-2-ol : nu sunt date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Evaluare : Amestecul dat nu conține substanțe considerate persistente, capabile de bioacumulare sau toxice (PBT).

12.6. Alte efecte adverse

Informație ecologică adițională : nu este

13. Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Produsul : A se elimina produsul conform Codului EWC (European Waste Code) nr.

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

desderman pure**Deservire neschimbată!**

Versiune 01.06

Data revizuirii 07.12.2012

Data imprimării 08.03.2013

Ambalajul contaminat : Ambalajul gol se va transmite la întreprinderea de reciclare.

Codul de deșeu pentru produsul neutilizat : EWC 070604

Codul de deșeu pentru produsul neutilizat (Grup) : Materialul neutilizat de HZVA din grăsimi, lubrifianți, săpunuri, detergente, dezinfecțanți și produse de protecție personală

14. Informație privind transportul

ADR : Numărul UN 1987

**Denumirea exactă de expediție**

ALCOOLI, N.O.S. (Propan-2-ol, Etanol)

Clasa de pericol în transport 3

Grupa de ambalare II

Pericole pentru mediu -

Codul de clasificare F1

Etichete ADR/RID 3

Etichete ICAO 33

IMDG : Numărul UN 1987

**Denumirea exactă de expediție**

ALCOOLI, N.O.S. (Propan-2-ol, Etanol)

Clasa de pericol în transport 3

Grupa de ambalare II

Pericole pentru mediu -

EmS F-E, S-D

IATA : Numărul UN 1987

**Denumirea exactă de expediție**

ALCOOLI, N.O.S. (Propan-2-ol, Etanol)

Clasa de pericol în transport 3

Grupa de ambalare II

Pericole pentru mediu -

Precauții speciale pentru utilizator

Codul de restricție în tunel ADR: D/E

Transportul în vrac conform Anexei II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Exclus

15. Informație privind reglementările aplicabile**15.1. Regulamentele/legislația privind siguranța, sănătatea și mediul, specifice pentru substanță sau amestec**

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

desderman pure**Deservire neschimbată!**

Versiune 01.06

Data revizuirii 07.12.2012

Data imprimării 08.03.2013

Legislația privind controlul pericolelor de accidente majore cu implicarea substanțelor periculoase : Produsul aparține la cel puțin una din categoriile de la 1 până la 11, menționate în Anexa 1 la Directiva 1996/82/EC referitor la controlul pericolelor de accidente majore

Conținutul de compuși organici volatili (COV) : 88,2 %
Directiva 1999/13/EC privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili

15.2. Evaluarea siguranței chimice

Exclusă

16. Alte informații

Textul complet al frazelor R indicate în secțiunile 2 și 3

R11	Foarte inflamabil
R36	Iritant pentru ochi.
R 37/37/38	Iritant pentru ochi, căile respiratorii și piele.
R50	Foarte toxic pentru organismele acvatice.
R67	Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală

Textul complet al declarațiilor H indicate în secțiunile 2 și 3

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili
H315	Cauzează iritația pielii.
H319	Cauzează iritații grave ale ochilor.
H335	Poate cauza iritația căilor respiratorii.
H336	Poate cauza somnolență sau amețeală.
H400	Foarte toxic pentru organismele acvatice.

Informație suplimentară

|| Modificări față de ediția precedentă!!!

Informația indicată în prezenta Fișă Tehnică de Securitate este corectă și se bazează pe cunoștințele, informația și datele de care dispunem la data publicării ei. Informația prezentată este destinată numai ca îndrumar pentru mânăuire, folosirea, procesarea, păstrarea, transportul, eliminarea și eliberarea sigură, și nu trebuie să fie considerată o garanție a specificației calității. Informația se referă numai la materialul concret desemnat și poate să nu fie valabilă pentru materialul dat folosit în combinație cu alte materiale sau în alte procese, dacă nu este specificat altceva în text.

mikrozid® alcohol free liquid**No Change Service!**Version
05.01Revision Date:
16.12.2019

Date of last issue: 10.12.2019

Date of first issue: 15.01.2008

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**1.1 Product identifier**

Trade name : mikroqid® alcohol free liquid

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised againstUse of the Sub-
stance/Mixture : Disinfectants and general biocidal productsRecommended restrictions
on use : Restricted to professional users.**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.comSupplier : Schülke & Mayr UK Ltd.
Cygnet House
1, Jenkin Road, Meadowhall

Sheffield S9 1AT
United Kingdom
Telephone: +44 114 254 35 00
Telefax: +44 114 254 35 01
mail.uk@schulke.comE-mail address of person
responsible for the
SDS/Contact person : Application Department
+49 (0)40/ 521 00 666
AD@schuelke.com
(Schülke & Mayr UK Ltd.: +44-1142543500)**1.4 Emergency telephone number**Emergency telephone num-
ber : 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)**Long-term (chronic) aquatic hazard, Cat-
egory 3H412: Harmful to aquatic life with long lasting ef-
fects.

mikrozyd® alcohol free liquid**No Change Service!**Version
05.01Revision Date:
16.12.2019

Date of last issue: 10.12.2019

Date of first issue: 15.01.2008

2.2 Label elements**Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)**

Hazard statements : H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements : **Prevention:**
P273 Avoid release to the environment.

Disposal:
P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Additional Labelling

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.

No special risks known.

SECTION 3: Composition/information on ingredients**3.2 Mixtures**

Chemical nature : Aqueous solution

Components

Chemical name	CAS-No. EC-No. Index-No. Registration number	Classification	Concentration (% w/w)
Alkyl (C12-C14) ethylbenzylammonium chloride (ADEBAC (C12-C14))	85409-23-0 287-090-7 - - - 01-2120771812-51-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	>= 0.1 - < 0.25
Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 01-2119945987-15-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0.1 - < 0.25
Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride	68424-85-1 270-325-2 - - - 01-2119965180-41-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M = 10	>= 0.1 - < 0.25

mikrofid® alcohol free liquid**No Change Service!**Version
05.01Revision Date:
16.12.2019

Date of last issue: 10.12.2019

Date of first issue: 15.01.2008

		Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	
--	--	-----------------------------------	--

For explanation of abbreviations see section 16.

SECTION 4: First aid measures**4.1 Description of first aid measures**

- General advice : Take off contaminated clothing and shoes immediately.
- If inhaled : If symptoms persist, call a physician.
- In case of skin contact : Wash with water and soap as a precaution.
If symptoms persist, call a physician.
- In case of eye contact : Flush eyes with water as a precaution.
If eye irritation persists, consult a specialist.
- If swallowed : Do NOT induce vomiting.
Drink water as a precaution.
Consult a physician if necessary.

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
Foam
Water spray jet
Carbon dioxide (CO₂)
- Unsuitable extinguishing media : Do NOT use water jet.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- Specific hazards during fire-fighting : none
- Hazardous combustion products : No hazardous combustion products are known

mikrozyd® alcohol free liquid**No Change Service!**Version
05.01Revision Date:
16.12.2019Date of last issue: 10.12.2019
Date of first issue: 15.01.2008**5.3 Advice for firefighters**

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

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

Personal precautions : Use personal protective equipment.

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).

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 : No special precautions required.

Advice on protection against fire and explosion : No special protective measures against fire required.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : Store at room temperature in the original container.

Further information on storage conditions : Keep container tightly closed. Keep away from heat. Keep away from direct sunlight. Recommended storage temperature: 15 - 25°C

Advice on common storage : Keep away from food and drink.

7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : none

SECTION 8: Exposure controls/personal protection**8.1 Control parameters**

Contains no substances with occupational exposure limit values.

mikrozyd® alcohol free liquid**No Change Service!**Version
05.01Revision Date:
16.12.2019

Date of last issue: 10.12.2019

Date of first issue: 15.01.2008

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

Substance name	End Use	Exposure routes	Potential health effects	Value
Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride	Workers	Skin contact	Long-term systemic effects	5.7 mg/kg
	Workers	Inhalation	Long-term systemic effects	3.96 mg/m ³

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

Substance name	Environmental Compartment	Value
Alkyl (C12-C14) ethylbenzylammonium chloride (ADEBAC (C12-C14))	Fresh water	0.0154 mg/l
	Marine water	0.0154 mg/l
	Sewage treatment plant	21 mg/l
	Fresh water sediment	6.81 mg/kg
	Marine sediment	0.681 mg/kg
Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride	Fresh water	0.0009 mg/l
	Marine water	0.00009 mg/l
	Fresh water sediment	12.27 mg/kg
	Marine sediment	13.09 mg/kg
	Soil	7 mg/kg
	Effects on waste water treatment plants	0.4 mg/l
	Intermittent use/release	0.00016 mg/l

8.2 Exposure controls**Personal protective equipment**

- Eye protection : If splashes are likely to occur, wear:
Safety glasses with side-shields conforming to EN166
- Hand protection
Directive : The selected protective gloves have to satisfy the specifications of Regulation (EU) 2016/425 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 (>480 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.
- Protective measures : Avoid contact with eyes.

SECTION 9: Physical and chemical properties**9.1 Information on basic physical and chemical properties**

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

schülke -

mikrozyd® alcohol free liquid

No Change Service!

Version
05.01

Revision Date:
16.12.2019

Date of last issue: 10.12.2019
Date of first issue: 15.01.2008

Appearance	:	liquid
Colour	:	colourless
Odour	:	characteristic
Odour Threshold	:	not determined
pH	:	6 - 8 (20 °C)
Melting point/freezing point	:	ca. 0 °C
Decomposition temperature	:	Not applicable
Boiling point/boiling range	:	ca. 100 °C
Flash point	:	Not applicable
Evaporation rate	:	not determined
Flammability (solid, gas)	:	Not applicable
Upper explosion limit / Upper flammability limit	:	Not applicable
Lower explosion limit / Lower flammability limit	:	Not applicable
Vapour pressure	:	No data available
Vapour density	:	Not applicable
Relative density	:	ca. 1.00 g/cm ³ (20 °C)
Solubility(ies)	:	
Water solubility	:	in all proportions (20 °C)
Partition coefficient: n-octanol/water	:	Not applicable
Auto-ignition temperature	:	Not applicable
Viscosity	:	
Viscosity, dynamic	:	not determined
Explosive properties	:	No data available
Oxidizing properties	:	Not applicable

9.2 Other information

No data available

mikroZid® alcohol free liquid**No Change Service!**Version
05.01Revision Date:
16.12.2019

Date of last issue: 10.12.2019

Date of first issue: 15.01.2008

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

Hazardous reactions : None reasonably foreseeable.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : Protect from frost, heat and sunlight.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : Never mix concentrates directly.

10.6 Hazardous decomposition products

None reasonably foreseeable.

SECTION 11: Toxicological information**11.1 Information on toxicological effects****Acute toxicity****Product:**Acute oral toxicity : Acute toxicity estimate: > 2,000 mg/kg
Method: Calculation method

Acute inhalation toxicity : Acute toxicity estimate: > 50 mg/l

Acute dermal toxicity : Acute toxicity estimate: > 15,000 mg/kg

Components:**Alkyl (C12-C14) ethylbenzylammonium chloride (ADEBAC (C12-C14)):**

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): 511 mg/kg

Acute inhalation toxicity : Remarks: No data available

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit): 1,150 mg/kg
Method: OECD Test Guideline 402
Assessment: Harmful in contact with skin.**Didecyldimethylammonium chloride:**Acute oral toxicity : LD50 (Rat): 238 mg/kg
Method: OECD Test Guideline 401
Assessment: Toxic if swallowed.

mikrozyd® alcohol free liquid**No Change Service!**Version
05.01Revision Date:
16.12.2019Date of last issue: 10.12.2019
Date of first issue: 15.01.2008

Acute inhalation toxicity : Remarks: No data available

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit): 3,342 mg/kg

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride:Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 300 - 2,000 mg/kg
Method: OECD Test Guideline 401
Assessment: Harmful if swallowed.Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat): > 2 mg/l
Test atmosphere: dust/mistAcute dermal toxicity : LD50 (Rat): 1,100 mg/kg
Assessment: Harmful in contact with skin.**Skin corrosion/irritation****Components:****Alkyl (C12-C14) ethylbenzylammonium chloride (ADEBAC (C12-C14)):**Species : Rabbit
Result : Corrosive after 3 minutes to 1 hour of exposure**Didecyldimethylammonium chloride:**Species : Rabbit
Exposure time : 4 h
Method : OECD Test Guideline 404
Result : Corrosive after 3 minutes to 1 hour of exposure**Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride:**Species : Rabbit
Result : Corrosive after 3 minutes to 1 hour of exposure
GLP : no**Serious eye damage/eye irritation****Components:****Didecyldimethylammonium chloride:**

Result : Irreversible effects on the eye

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride:

Result : Irreversible effects on the eye

Respiratory or skin sensitisation**Components:****Didecyldimethylammonium chloride:**

Test Type : Buehler Test

mikroZid® alcohol free liquid**No Change Service!**Version
05.01Revision Date:
16.12.2019Date of last issue: 10.12.2019
Date of first issue: 15.01.2008

Species : Guinea pig
 Method : OECD Test Guideline 406
 Result : Did not cause sensitisation on laboratory animals.
 GLP : yes

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride:

Test Type : Buehler Test
 Species : Guinea pig
 Method : OECD Test Guideline 406
 Result : Did not cause sensitisation on laboratory animals.
 GLP : yes

Germ cell mutagenicity**Components:****Didecyldimethylammonium chloride:**

Genotoxicity in vitro : Test system: Salmonella typhimurium
 Metabolic activation: Metabolic activation
 Method: OECD Test Guideline 471
 Result: Not mutagenic in Ames Test

Genotoxicity in vivo : Test Type: Mutagenicity (in vivo mammalian bone-marrow
 cytogenetic test, chromosomal analysis)
 Species: Rat
 Application Route: Oral
 Method: OECD Test Guideline 475
 Result: negative

Germ cell mutagenicity- Assessment : Animal testing did not show any mutagenic effects.

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride:

Genotoxicity in vitro : Test Type: Microbial mutagenesis assay (Ames test)
 Test system: Salmonella typhimurium
 Metabolic activation: with and without metabolic activation
 Method: OECD Test Guideline 471
 Result: Not mutagenic in Ames Test

Genotoxicity in vivo : Test Type: In vivo micronucleus test
 Species: Mouse (male and female)
 Application Route: Oral
 Method: OECD Test Guideline 474
 GLP: yes

Germ cell mutagenicity- Assessment : Tests on bacterial or mammalian cell cultures did not show
 mutagenic effects.

mikrozyd® alcohol free liquid**No Change Service!**Version
05.01Revision Date:
16.12.2019

Date of last issue: 10.12.2019

Date of first issue: 15.01.2008

Carcinogenicity**Components:****Didecyldimethylammonium chloride:**

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

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride:

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

Reproductive toxicity**Components:****Didecyldimethylammonium chloride:**

Reproductive toxicity - Assessment : No data available

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride:Effects on fertility : Test Type: Two-generation study
Species: Rat, male and female
Application Route: Oral
General Toxicity - Parent: NOAEL: 51 - 102 mg/kg body weight
General Toxicity F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg body weight
Fertility: NOAEL: 139 - 198 mg/kg body weight
Method: OECD Test Guideline 416
Result: Animal testing did not show any effects on fertility.
GLP: yesEffects on foetal development : Species: Rat
Application Route: Oral
General Toxicity Maternal: NOAEL: 8.1 mg/kg body weight
Developmental Toxicity: NOAEL: 81 mg/kg body weight
Method: OECD Test Guideline 414
GLP: yes
Remarks: Animal testing did not show any effects on foetal development.

Reproductive toxicity - Assessment : Animal testing did not show any effects on fertility.

STOT - single exposure**Components:****Didecyldimethylammonium chloride:**

Remarks : No data available

mikrozyd® alcohol free liquid**No Change Service!**Version
05.01Revision Date:
16.12.2019Date of last issue: 10.12.2019
Date of first issue: 15.01.2008**Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride:**

Remarks : No data available

STOT - repeated exposure**Components:****Didecyldimethylammonium chloride:**

Remarks : No data available

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride:

Remarks : No data available

Repeated dose toxicity**Components:****Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride:**Species : Rat, male
NOAEL : 31 mg/kg
Application Route : Oral
Exposure time : 90-day
Method : OECD Test Guideline 408
GLP : yes**Aspiration toxicity**

No data available

Further information**Product:**

Remarks : No data is available on the product itself.

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

Chronic aquatic toxicity : Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Components:**Alkyl (C12-C14) ethylbenzylammonium chloride (ADEBAC (C12-C14)):**Toxicity to fish : LC50 (Fish): 1.06 mg/l
Exposure time: 96 hToxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 0.015 mg/l
Exposure time: 48 h

mikrozyd® alcohol free liquid**No Change Service!**Version
05.01Revision Date:
16.12.2019

Date of last issue: 10.12.2019

Date of first issue: 15.01.2008

M-Factor (Acute aquatic toxicity) : 10

Toxicity to fish (Chronic toxicity) : NOEC: 0.032 mg/l
Exposure time: 28 d
Species: Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : NOEC: 0.004 mg/l
Exposure time: 21 d
Species: Daphnia magna (Water flea)

M-Factor (Chronic aquatic toxicity) : 1

Didecyldimethylammonium chloride:Toxicity to fish : LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): 0.19 mg/l
Exposure time: 96 h
GLP: yesToxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 0.062 mg/l
Exposure time: 48 h
GLP: yesToxicity to algae/aquatic plants : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 0.026 mg/l
Exposure time: 96 h
Method: OECD Test Guideline 201
GLP: yes

M-Factor (Acute aquatic toxicity) : 10

Toxicity to fish (Chronic toxicity) : NOEC: 0.032 mg/l
Exposure time: 34 d
Species: Danio rerio (zebra fish)
Method: OECD Test Guideline 210Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : NOEC: 0.014 mg/l
Exposure time: 21 d
Species: Daphnia magna (Water flea)
Method: Expert judgement and weight of evidence determination.

M-Factor (Chronic aquatic toxicity) : 1

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride:Toxicity to fish : LC50 : 0.85 mg/l
Exposure time: 96 hToxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna): 0.015 mg/l
Exposure time: 48 h

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

schülke -t

mikrozyd® alcohol free liquid

No Change Service!

Version
05.01

Revision Date:
16.12.2019

Date of last issue: 10.12.2019
Date of first issue: 15.01.2008

Toxicity to algae/aquatic plants	:	IC50 : 0.03 mg/l Exposure time: 72 h
M-Factor (Acute aquatic toxicity)	:	10
Toxicity to fish (Chronic toxicity)	:	NOEC: 0.032 mg/l Exposure time: 34 d Species: Pimephales promelas (fathead minnow)
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity)	:	NOEC: 0.0042 mg/l Exposure time: 21 d Species: Daphnia magna (Water flea)
M-Factor (Chronic aquatic toxicity)	:	1

12.2 Persistence and degradability

Components:

Alkyl (C12-C14) ethylbenzylammonium chloride (ADEBAC (C12-C14)):

Biodegradability : Result: Readily biodegradable.
Biodegradation: 95.5 %
Exposure time: 28 d
Method: OECD Test Guideline 301B

Didecyldimethylammonium chloride:

Biodegradability : Concentration: 10 mg/l
Result: Readily biodegradable.
Biodegradation: 72 %
Exposure time: 28 d
Method: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5
GLP: yes

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride:

Biodegradability : Concentration: 5 mg/l
Result: Readily biodegradable.
Biodegradation: 95.5 %
Exposure time: 28 d
Method: OECD Test Guideline 301B

12.3 Bioaccumulative potential

Components:

Alkyl (C12-C14) ethylbenzylammonium chloride (ADEBAC (C12-C14)):

Bioaccumulation : Remarks: Bioaccumulation is unlikely.

Didecyldimethylammonium chloride:

Bioaccumulation : Species: Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)
Exposure time: 46 d

mikrozyd® alcohol free liquid**No Change Service!**Version
05.01Revision Date:
16.12.2019Date of last issue: 10.12.2019
Date of first issue: 15.01.2008

Bioconcentration factor (BCF): 81

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride:Bioaccumulation : Exposure time: 35 d
Concentration: 0.076 mg/l
Bioconcentration factor (BCF): 79
GLP: yes
Remarks: Does not bioaccumulate.**12.4 Mobility in soil****Components:****Alkyl (C12-C14) ethylbenzylammonium chloride (ADEBAC (C12-C14)):**Mobility : Medium: Soil
Remarks: immobile**Didecyldimethylammonium chloride:**

Mobility : Remarks: Mobile in soils

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride:

Mobility : Remarks: 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 : No data is available on the product itself.

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.

mikrozyd® alcohol free liquid**No Change Service!**Version
05.01Revision Date:
16.12.2019

Date of last issue: 10.12.2019

Date of first issue: 15.01.2008

Waste key for the unused product : European waste catalog (EWC) 070601
 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**14.1 UN number**

Not regulated as a dangerous good

14.2 UN proper shipping name

Not regulated as a dangerous good

14.3 Transport hazard class(es)

Not regulated as a dangerous good

14.4 Packing group

Not regulated as a dangerous good

14.5 Environmental hazards

Not regulated as a dangerous good

14.6 Special precautions for user

Not applicable

For personal protection see section 8.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

SECTION 15: Regulatory information**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

International Chemical Weapons Convention (CWC) Schedules of Toxic Chemicals and Precursors : Not applicable

Regulation (EC) No 649/2012 of the European Parliament and the Council concerning the export and import of dangerous chemicals : Didecyldimethylammonium chloride

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

REACH - List of substances subject to authorisation (Annex XIV) : Not applicable

Regulation (EC) No 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer : Not applicable

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

REACH - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, : Conditions of restriction for the following entries should be considered:

mikrozyd® alcohol free liquid**No Change Service!**Version
05.01Revision Date:
16.12.2019Date of last issue: 10.12.2019
Date of first issue: 15.01.2008

preparations and articles (Annex XVII)

Number on list 3

Seveso III: Directive 2012/18/EU of the European Parliament and of the Council on the control of major-accident hazards involving dangerous substances.

Not applicable

Volatile organic compounds : none, Directive 2010/75/EC on the limitation of emissions of volatile organic compounds

Other regulations:

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.

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

15.2 Chemical safety assessment

Exempt

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

H301 : Toxic if swallowed.
 H302 : Harmful if swallowed.
 H312 : Harmful in contact with skin.
 H314 : Causes severe skin burns and eye damage.
 H318 : Causes serious eye damage.
 H400 : Very toxic to aquatic life.
 H410 : Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
 H411 : Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Full text of other abbreviations

Acute Tox. : Acute toxicity
 Aquatic Acute : Short-term (acute) aquatic hazard
 Aquatic Chronic : Long-term (chronic) aquatic hazard
 Eye Dam. : Serious eye damage
 Skin Corr. : Skin corrosion

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

mikrozyd® alcohol free liquid**No Change Service!**Version
05.01Revision Date:
16.12.2019Date of last issue: 10.12.2019
Date of first issue: 15.01.2008

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; SVHC - Substance of Very High Concern; 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 of the mixture:**

Aquatic Chronic 3 H412

Classification procedure:

Calculation method

Changes since the last version are highlighted in the margin. This version replaces all previous versions.

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.

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 : Desinfecanți și produse biocide generale

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitateProducător/Furnizor : Schülke & Mayr Ges.m.b.H
Seidengasse 9
1070 Wien
Austria
Telefon: +43152325010
Fax: +431523250160
office@schuelke.at
www.schuelke.comImportator : S.C. INTERCOOP SRL.
Ernei No. 376

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

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 amețeală.

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 amețeală.

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 înregistrare	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: Măsurile 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: Măsurile 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 apăMijloace de stingere neco- : Jet de apă puternic
respunzătoare**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**Riscuri specifice în timpul : Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise
luptei împotriva incendiilor aflate în apropierea unor surse de incendiu.Risc specific corespunzător : Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.
substanței sau produsului
însuși, produselor acestuia
de ardere sau gazelor dega-
jate**5.3 Recomandări destinate pompierilor**echipamentelor speciale de : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator auto-
protecție pentru pompieri nom.**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 : Se va asigura ventilație adecvată. Se va îndepărta orice sursă
protecția personală de aprindere.**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**Precauții pentru mediul în- : Se va evita penetrarea produsului în subsol.
conjurător**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**Metodele de curățare : Se va șterge cu un material absorbant (spre exemplu stofă,
lână).
Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu
nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș).**6.4 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 con- : Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație
diții de securitate corespunzătoare la locul de muncă. A se utiliza numai în lo-
curi bine ventilate.Măsurile de protecție împotriva : A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei -
incendiului și a exploziei Fumatul interzis. Produsul fierbinte eliberează vapori combus-
tibili.

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

mikrozyd® 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 intreprinderi 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 tuneluri : 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

mikrozyd® 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 și ambalarea substantelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a regulamentului (CE) nr.1907/2006;
-HG nr.937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piața a preparatelor periculoase
-HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substantelor periculoase
-Legea nr.319/2006- legea securității și sănătății în munca
-HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
-HG 956/2005 privind plasarea pe piața a produselor biocide (biocide law)
-Ordinul 10/368/11/2010 privind aprobarea procedurii de avizare a produselor biocide care sunt plasate pe piața pe teritoriul României.

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.