

**Mikrozid AF Jumbo Tü**

Verze 02.00

Datum revize 19.06.2012

Datum vytištění 20.06.2012

**1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název : Mikrozid AF Jumbo Tü / ubrousky

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Použití látky nebo směsi : Desinfekční a obecné biocidní přípravky

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

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

Distributor pro ČR: Nora, a.s., Na Kampě 4,  
118 00 Praha 4  
tel:+42 0 266 78 29 29  
fax:+42 0 266 78 29 92  
sekretarit@nora-as.cz, www.nora-as.cz

Odpovědná osoba : Application Department HI  
+49 (0)40/ 521 00 544  
pab@schuelke.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace** **Klinika nemocí z povolání(TIS), Na Bojišti 1, Praha 2**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +42 2 2491 9293 or +42 2 2491 5402  
Telefonní číslo pro naléhavé situace : +43152325010  
+49 (0)40 / 52 100 -0

**2. Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)****||** DráždivýR10: Hořlavý.  
R36: Dráždí oči.**2.2 Prvky označení****Označení podle směrnic ES (1999/45/ES)**Výstražné symboly  
nebezpečnosti

Dráždivý

R-věty

: R10  
R36  
Hořlavý.  
Dráždí oči.

S-věty

: S 2  
Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Mikrozid AF Jumbo Tü**

Verze 02.00

Datum revize 19.06.2012

Datum vytištění 20.06.2012

**|| Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů.**

Další informace : Biocidy používejte opatrně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na štítku a informace o výrobku.

**2.3 Další nebezpečnost**

**|| Má odmašťující účinky na kůži.**

**3. Složení/ informace o složkách aktivního roztoku****3.2 Směsi**

Chemická podstata : Vodný alkohol obsahující roztok na celulóзовých tamponech

**Nebezpečné složky**

Chemický název	Index-Číslo Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
1-propanol	603-003-00-0 71-23-8 200-746-9	F; R11 Xi; R41 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	35 %
Ethanol	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6	F; R11	Flam. Liq. 2; H225	25 %

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**4. Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

|| Při vdechnutí : Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

|| Při styku s kůží : Preventivně omyjte vodou a mýdlem.  
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

|| Při styku s očima : Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

|| Symptomy : Symptomatické ošetření.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

|| Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

**Mikrozid AF Jumbo Tü**

Verze 02.00

Datum revize 19.06.2012

Datum vytištění 20.06.2012

**II****5. Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva	: Suchý prášek Alkoholu odolná pěna Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) Sprchový proud vody
Nevhodná hasiva	: Pěna Plný proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Specifická nebezpečí při hašení požáru	: Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.
--	---

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče	: Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
Specifické nebezpečí plynoucí z této látky nebo z výrobku z ní vyrobeného, produktů jejího spalování a z uvolňovaných plynů	: Není nutno provádět žádná speciální opatření.

**6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob	: Odstraňte všechny zápalné zdroje. Zabraňte kontaktu s očima.
--------------------------	---

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Opatření na ochranu životního prostředí	: Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí.
---	---

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Čistící metody	: Mechanicky seberte.
----------------	-----------------------

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8 + 13

**7. Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení	: Používejte osobní ochranné pomůcky.
-------------------------------	---------------------------------------

**Mikrozid AF Jumbo Tü**

Verze 02.00

Datum revize 19.06.2012

Datum vytištění 20.06.2012

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Další informace o skladovacích podmínkách : **Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Chraňte před přímým slunečním světlem.  
Doporučená skladovací teplota: 15 - 25°C**

Pokyny pro společné skladování : **Neopouštějte v blízkosti potravin a nápojů.**

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**|| **žádný****8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Složky	Č. CAS	Hodnota	Kontrolní parametry	Základ
Ethanol	64-17-5	Přípustná hladina expozice	500 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
Ethanol	64-17-5	<b>Mezní hodnota expozice</b>	<b>1.000 ppm 1.920 mg/m<sup>3</sup></b>	<b>TRGS 900</b>
Ethanol	64-17-5	Přípustná hladina expozice	1.000 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	OSHA
1-propanol	71-23-8	Přípustná hladina expozice	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	OSHA

**8.2 Omezování expozice****Osobní ochranné prostředky**

Ochrana rukou : Dlouhotrvající styk: Rukavice z nitrilkaučuku, např. Camatrilu (>120 min., Tloušťka vrstvy: 0,40 mm) nebo butylkaučuku např. Butoject (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,70 mm) firmy KCL nebo rukavice jiných výrobců poskytující stejnou ochranu.

Hygienická opatření : Neopouštějte v blízkosti potravin a nápojů.

|| Ochranná opatření : **Zamezte styku s kůží a očima.**

**Omezování expozice životního prostředí**

**Mikrozyd AF Jumbo Tü**

Verze 02.00

Datum revize 19.06.2012

Datum vytištění 20.06.2012

Všeobecné pokyny : Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti aktivního roztoku****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	: kapalný
Barva	: bezbarvý
Zápach	: jako alkohol
Bod vzplanutí	: 27 °C, DIN 51755 Part 1
Teplota vznícení	: 1-propanol 412 °C Ethanol > 360 °C
Dolní mez výbušnosti	: 1-propanol 2,1 %(V) Ethanol 3,1 %(V)
Horní mez výbušnosti	: 1-propanol 17,5 %(V) Ethanol 15 %(V)
Hořlavost	: <b>Podporuje hoření</b>
Výbušné vlastnosti	: <b>Nevýbušný</b>
Oxidační vlastnosti	: <b>nepoužitelné</b>
Teplota samovznícení	: <b>nepoužitelné</b>
pH	: cca. 6, 20 °C, (nezředitelně)
Bod tání / bod tuhnutí	: < -5 °C
<b>Teplota rozkladu</b>	<b>data neudána</b>
Bod varu/rozmezí bodu varu	: cca. 80 °C
Tlak páry	: cca. 50 hPa, 20 °C
Hustota	: cca. 0,89 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Rozpuštěnost ve vodě	: 20 °C, v celém rozsahu
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: <b>nepoužitelné</b>
Doba výtoku	: < 15 s, 20 °C, DIN 53211
Relativní hustota par	: <b>data neudána</b>
Rychlost odpařování	: <b>data neudána</b>

**9.2 Další informace**

Není známo.

**10. Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita****|| Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.****10.2 Chemická stabilita****|| Produkt je chemicky stabilní.**

**Mikrozyd AF Jumbo Tü**

Verze 02.00

Datum revize 19.06.2012

Datum vytištění 20.06.2012

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Za normální situace nelze očekávat.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit****Horko, plameny a jiskry.****10.5 Neslučitelné materiály****Silné kyseliny a oxidační prostředky****10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Produkty rozkladu : Za normální situace nelze očekávat.

**11. Toxikologické informace aktivního roztoku****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Akutní orální toxicitu

**1-propanol : LD50: > 2000 mg/kg, krysa****Ethanol : LD50: 8300 mg/kg, myš**

Akutní inhalační toxicitu

**1-propanol : LC50: 9,9 mg/l, krysa****Ethanol : LC50: 11200 mg/l, 1 h, myš**

Akutní dermální toxicitu

**1-propanol : LD50: > 4000 mg/kg, králík****Ethanol : LD50: 20000 mg/kg, králík**

Kožní dráždivost

**1-propanol : Výsledek: Nedráždí pokožku****Ethanol : králík, Výsledek: Nedráždí pokožku**

Oční dráždivost

**1-propanol : Výsledek: Nebezpečí vážného poškození očí.****Ethanol : králík, Výsledek: Slabé dráždění očí**

Senzibilizace

**1-propanol : morče, Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.,  
Maximalizační test****Ethanol : Maximalizační test, morče, Výsledek: U laboratorních zvířat  
nezpůsobuje senzibilizaci.**

**Mikrozyd AF Jumbo Tü**

Verze 02.00

Datum revize 19.06.2012

Datum vytištění 20.06.2012

## Mutagenita v zárodečných buňkách

Ethanol : Výsledek: **Není mutagenní podle Amesova testu.** , Směrnice OECD 471 pro testování

## Genotoxicitě in vivo

Ethanol : **Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dření savců, chromozomová analýza), Výsledek: není mutagenní**

## Mutagenita

1-propanol : **Není mutagenní podle Amesova testu.**  
Ethanol : **Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.**

## Karcinogenita

1-propanol : **Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.**  
Ethanol : **Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní účinek.**

## Toxicita pro reprodukci

1-propanol : **krysa, Vdechnutí, NOAEL: 8,6 mg/l**

## Toxicita pro reprodukci

1-propanol : **Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.**  
Ethanol : **Při pokusu na zvířatech se projevilo riziko snížení plodnosti pouze při podávání velmi vysokých dávek látky.**

## Teratogenita

1-propanol : **krysa, Vdechnutí, NOAEL: 8,6 mg/l, 8,6 mg/l**  
Ethanol : **krysa, Orálně, NOAEL: 2.000 mg/kg**

## Teratogenita

1-propanol : **Při testech s laboratorními zvířaty byly prokázány toxické vlivy na reprodukční schopnosti.**  
Ethanol : **Při pokusech na zvířatech se projevily mutagenní a teratogenní účinky.**

## Toxicita po opakovaných dávkách

Ethanol : **krysa, Orálně, NOAEL: 2.400 mg/kg**

Další informace : **Výrobek nebyl testován.**

**Mikrozyd AF Jumbo Tü**

Verze 02.00

Datum revize 19.06.2012

Datum vytištění 20.06.2012

**12. Ekologické informace aktivního roztoku****12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby

1-propanol	: LC50: 3.200 mg/l, 96 h, Ryba
Ethanol	: LC50: 8.140 mg/l, 48 h, <i>Leuciscus idus</i> (Jesen zlatý)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

1-propanol	: EC50: 3.642 mg/l, 48 h, <i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)
Ethanol	: EC50: > 5.000 mg/l, 48 h, <i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)

Toxicita pro řasy

1-propanol	: NOEC: 1.150 mg/l, 48 h, <i>Chlorella pyrenoidosa</i>
Ethanol	: IC50: > 100 mg/l, 72 h, <i>Scenedesmus quadricauda</i> (zelené řasy)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná., OECD 301D / EEC 84/449 C6

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) : 13.000 mg/l, Testovaná látka: 1% roztok

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Bioakumulace

1-propanol	: Bioakumulace je nepravděpodobná.
Ethanol	: Bioakumulace je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : nepoužitelné

**12.4 Mobilita v půdě**

Mobilita

1-propanol	: data neudána
Ethanol	: data neudána

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Hodnocení : Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za stálou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**



**Mikrozid AF Jumbo Tü**

Verze 02.00

Datum revize 19.06.2012

Datum vytištění 20.06.2012

Dodatkové ekologické informace : žádný

**13. Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Může být spálen nebo uložen na skládku společně s komunálním odpadem podle předpisů a po konzultaci se servisem zabývajícím se zneškodňováním odpadů.

Znečištěné obaly : Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.

**14. Informace pro přepravu**

**ADR** : Číslo OSN 3175

**Příslušný název OSN pro zásilku**

PEVNÉ LÁTKY OBSAHUJÍCÍ HOŘLAVOU KAPALINU, N.J.S. (1-propanol, Ethanol)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 4.1  
 Obalová skupina II  
 Nebezpečnost pro životní prostředí -  
 Klasifikační kód F1  
 Výstražné štítky 4.1  
 ICAO-Štítky 40

**IMDG** : Číslo OSN 3175

**Příslušný název OSN pro zásilku**

SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-1-ol, Ethanol)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 4.1  
 Obalová skupina II  
 Nebezpečnost pro životní prostředí -  
 EmS F-A, S-I

**IATA** : Číslo OSN 3175

**Příslušný název OSN pro zásilku**

SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-1-ol, Ethanol)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 4.1  
 Obalová skupina II  
 Nebezpečnost pro životní prostředí -

**Mikrozid AF Jumbo Tü**

Verze 02.00

Datum revize 19.06.2012

Datum vytištění 20.06.2012

prostředí

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**ADR Kód omezení průjezdu E  
tunelem:**Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Vyňato

**15. Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Legislativa o kontrole hlavních nebezpečí úrazů souvisejících s nebezpečnými látkami : Směrnice 96/82/ES se netýká

Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC) : 60 %  
aktivního roztoku, Směrnice 1999/13/ES o omezení emisí těkavých organických látek

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Vyňato

**16. Další informace****Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3**

R10 Hořlavý.  
R11 Vysoce hořlavý.  
R36 Dráždí oči.  
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.  
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Změny proti předchozímu vydání jsou vyznačeny v poznámkách.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčením v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.