

Mikrozid AF Tissues

Verze 02.00

Datum revize 27.01.2012

Datum vytištění 30.01.2012

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

Obchodní název : Mikrozid AF Tissues (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 1
tel: +42 0 266 78 29 29
fax: +42 0 266 78 29 92
sekretariat@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)****|| Dráždivý**R10: Hořlavý.
R36: Dráždí oči.**2.2 Prvky označení****Označení podle směrnic ES (1999/45/ES)**

Výstražné symboly nebezpečnosti



Dráždivý

R-věty

: R10 Hořlavý.
R36 Dráždí oči.

S-věty

: S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

Mikrozid AF Tissues

Verze 02.00

Datum revize 27.01.2012

Datum vytištění 30.01.2012

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 celulózových 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.

Mikrozyd AF Tissues

Verze 02.00

Datum revize 27.01.2012

Datum vytištění 30.01.2012

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

Vhodná hasiva	: Suchý prášek Alkoholu odolná pěna Oxid uhličitý (CO ₂) 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	: Nejsou známa žádná zvláštní rizika

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

Mikrofid AF Tissues

Verze 02.00

Datum revize 27.01.2012

Datum vytištění 30.01.2012

požáru a výbuchu

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. Neskladujte při teplotách nad 30°C.

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

Pokyny pro společné skladování : **Neoponechávejte 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 ³	TRGS 900
Ethanol	64-17-5	Mezní hodnota expozice	1.000 ppm 1.920 mg/m³	TRGS 900
Ethanol	64-17-5	Přípustná hladina expozice	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	OSHA
1-propanol	71-23-8	Přípustná hladina expozice	200 ppm 500 mg/m ³	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 : Neoponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

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

Omezování expozice životního prostředí

Mikrozyd AF Tissues

Verze 02.00

Datum revize 27.01.2012

Datum vytištění 30.01.2012

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	: Podporuje hoření
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	: nepoužitelné
Teplota samovznícení	: nepoužitelné
pH	: cca. 6, 20 °C, (nez ředěno)
Bod tání / bod tuhnutí	: < -5 °C
Teplota rozkladu	: data neudána
Bod varu/rozmezí bodu varu	: cca. 80 °C
Tenze par	: cca. 50 hPa, 20 °C
Hustota	: cca. 0,89 g/cm ³ , 20 °C
Rozpustnost ve vodě	: 20 °C, v celém rozsahu
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: nepoužitelné
Doba výtoku	: < 15 s, 20 °C, DIN 53211
Relativní hustota par	: data neudána
Rychlost odpařování	: data neudána

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.

Mikrodid AF Tissues

Verze 02.00

Datum revize 27.01.2012

Datum vytištění 30.01.2012

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normální situace nelze očekávat.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat

|| 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 Tissues

Verze 02.00

Datum revize 27.01.2012

Datum vytištění 30.01.2012

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 dřeni 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 Tissues

Verze 02.00

Datum revize 27.01.2012

Datum vytištění 30.01.2012

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 odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Mikrozid AF Tissues

Verze 02.00

Datum revize 27.01.2012

Datum vytištění 30.01.2012

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 Tissues

Verze 02.00

Datum revize 27.01.2012

Datum vytištění 30.01.2012

prostředí

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživateleADR 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**Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 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.