

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

Verze 01.05

Datum revize 19.11.2013

Datum vytištění 12.02.2015

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

Obchodní název : mikrozid® sensitive liquid

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Desinfekční a obecné biocidní přípravky

Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2
22851 Norderstedt
Germany
Telefonní: +4940521000
Fax: +494052100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Distributor pro ČR: Nora, a.s. Na Kampě 4,
118 00 Praha1, provoz: Jankovcova 2 (Tokovo),
170 00 Praha7, tel/fax: +420 266 782929,
+420 266 782992, 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

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +42 2 2491 9293 or +42 2 2491 5402
Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, Praha 2
Telefonní číslo pro naléhavé situace : +49 (0)40 / 52 100 -0

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)**

Tato směs není klasifikována jako nebezpečná podle není při hodnocení podle směrnice 1999/45/ES nebezpečný.

2.2 Prvky označení**Označení podle směrnic ES (1999/45/ES):**

Další informace : V souladu se směrnicemi EK nebo příslušnými národními zákony nemusí být výrobek označen.

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

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

Verze 01.05

Datum revize 19.11.2013

Datum vytištění 12.02.2015

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

Chemická podstata : Vodný roztok

Nebezpečné složky

Chemický název	Index-Číslo Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
alkyl(C12- C16)benzylmethylamoni- um-chloridy	68424-85-1 270-325-2	Xn; R21/22 C; R34 N; R50	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 M-faktorem 10	< 0,3 %
Didecyldimethylamoni- umchlorid	612-131-00-6 7173-51-5 230-525-2	Xn; R22 C; R34 N; R50	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 M-faktorem 10	< 0,3 %
Kvarterní amoniové sloučeniny, C12-18- alkyl[(ethylfenyl)methyl]di- methyl, chloridy	85409-23-0 287-090-7	Xn; R22 C; R34 N; R50	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 M-faktorem 10	< 0,3 %

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

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
- Při vdechnutí : Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Preventivně omyjte vodou a mýdlem.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím
vody a konzultujte s lékařem.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Preventivně se napijte vody.
V případě potřeby konzultujte s lékařem.

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

Verze 01.05

Datum revize 19.11.2013

Datum vytištění 12.02.2015

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.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**Vhodná hasiva : Suchý prášek, Pěna, Sprchový proud vody, Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Žádný

Specifické nebezpečí plynoucích z této látky nebo z výrobku z ní vyrobeného, produktů jejího spalování a z uvolňovaných plynů : Nepředpokládají se zvláštní nebezpečí.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

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

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vniknutí do podloží.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 + 13

mikrozid® sensitive liquid

Verze 01.05

No Change Service!

Datum revize 19.11.2013

Datum vytištění 12.02.2015

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

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 teplem.
Chraňte před přímým slunečním světlem.
Doporučená skladovací teplota: 15 - 25°C

Pokyny pro společné skladování : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : žádný

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

žádný

8.2 Omezování expozice**Osobní ochranné prostředky**

Ochrana očí : Při nebezpečí vystříknutí použijte:
Ochranné brýle

Ochrana rukou : Ochrana při vystříknutí: nitrilkaučukové rukavice pro jedno použití, např. rukavice Dermatril (Tloušťka vrstvy: 0,11 mm) firmy KCL nebo rukavice jiného výrobce poskytující stejnou ochranu. Dlouhotrvající styk: Rukavice z nitrilkaučuku, např. Camatrilu (>480 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.

Ochranná opatření : Zabraňte kontaktu s očima.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Zabraňte vniknutí do podloží.

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

Verze 01.05

Datum revize 19.11.2013

Datum vytištění 12.02.2015

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	: kapalná
Barva	: bezbarvá
Zápach	: charakteristický
Bod vzplanutí	: nepoužitelné
Teplota vznícení	: nepoužitelné
Teplota samovznícení	: nepoužitelné
Dolní mez výbušnosti	: nepoužitelné
Horní mez výbušnosti	: nepoužitelné
Hořlavost	: Tento výrobek není hořlavý.
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	: nepoužitelné
pH	: 6 - 8, 20 °C koncentrát
Bod tání / bod tuhnutí	: cca. 0 °C
Teplota rozkladu	: nepoužitelné
Bod varu/rozmezí bodu varu	: cca. 100 °C
Tlak páry	: data neudána
Relativní hustota par	: nepoužitelné
Hustota	: cca. 1 g/cm ³ , 20 °C
Rozpustnost ve vodě	: v celém rozsahu, 20 °C
Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda	: nepoužitelné
Dynamická viskozita	: nestanoveno
Rychlost odpařování	: nestanoveno

9.2 Další informace

data neudána

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normální situace nelze očekávat.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

10.5 Neslučitelné materiály

Nemíchejte s jinými produkty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normální situace nelze očekávat.

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

Verze 01.05

Datum revize 19.11.2013

Datum vytištění 12.02.2015

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita****Výrobek**

Akutní orální toxicitu : LD50: 4090 mg/kg, krysa, Výpočetní metoda
Akutní inhalační toxicitu : LC50: 10,5 mg/l, 4 h, krysa, Výpočetní metoda
Akutní dermální toxicitu : LD50: 15790 mg/kg, Výpočetní metoda

Žíravost/dráždivost pro kůži**Složky:****alkyl(C12-C16)benzyl dimethylamonium-chloridy:**

Žíravý

Didecyl dimethylamoniumchlorid:

Žíravý, králík, 4 h, Směrnice OECD 404 pro testování

Vážné poškození očí / podráždění očí**Složky:****alkyl(C12-C16)benzyl dimethylamonium-chloridy:**

Žíravý

Didecyl dimethylamoniumchlorid:

Žíravý

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**Složky:****alkyl(C12-C16)benzyl dimethylamonium-chloridy:**

U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci. morče

Didecyl dimethylamoniumchlorid:

U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci. Buehlerova zkouška morče

Mutagenita v zárodečných buňkách**Složky:****alkyl(C12-C16)benzyl dimethylamonium-chloridy:**

Genotoxicita in vitro : Není mutagenní podle Amesova testu.

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

Didecyl dimethylamoniumchlorid:

Genotoxicita in vitro : Není mutagenní podle Amesova testu.

Genotoxicita in vivo : negativní, Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dření savců, chromozomová analýza), krysa

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

Karcinogenita**Složky:****alkyl(C12-C16)benzyl dimethylamonium-chloridy:**

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

Didecyl dimethylamoniumchlorid:

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

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

Verze 01.05

Datum revize 19.11.2013

Datum vytištění 12.02.2015

Toxicita pro reprodukci**Složky:****alkyl(C12-C16)benzydimethylamonium-chloridy:**Toxicita pro reprodukci - : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plod-
Hodnocení nost.**Didecyldimethylamoniumchlorid:**Toxicita pro reprodukci - : data neudána
Hodnocení**Teratogenita****Složky:****alkyl(C12-C16)benzydimethylamonium-chloridy:**

Teratogenita - Hodnocení : Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.

Didecyldimethylamoniumchlorid:

Teratogenita - Hodnocení : data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

data neudána

Aspirační toxicita

data neudána

Další informace**Výrobek**

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje. Hodnocení bylo provedeno podle výpočtu uvedeného v předpisu k přípravě.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Složky:****alkyl(C12-C16)benzydimethylamonium-chloridy :**

Toxicita pro ryby : LC50: 0,85 mg/l, 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l, 48 h

vodní bezobratlé

Toxicita pro řasy : IC50: 0,03 mg/l, 72 h

M-faktorem : 10

Didecyldimethylamoniumchlorid :

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 0,19 mg/l, 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,062 mg/l, 48 h

vodní bezobratlé

Toxicita pro řasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,026 mg/l, 96 h

M-faktorem : 10

Kvarterní amoniové sloučeniny, C12-18-alkyl[(ethylfenyl)methyl]dimethyl, chloridy :

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): 0,28 mg/l, 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia magna): 0,0059 mg/l, 48 h

vodní bezobratlé

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

Verze 01.05

Datum revize 19.11.2013

Datum vytištění 12.02.2015

M-faktorem : 10

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Výrobek**Chemická spotřeba kyslíku : cca. 200 mg/l , 1% roztok
(CHSK)**12.3 Bioakumulační potenciál****Výrobek**Rozdělovací koeficient: n- : nepoužitelné
oktanol/voda**12.4 Mobilita v půdě****Složky:****alkyl(C12-C16)benzylmethylamonium-chloridy :**

Mobilita : data neudána

Didecylmethylamoniumchlorid :

Mobilita : Mobilní v půdách

Kvarterní amoniové sloučeniny, C12-18-alkyl[(ethylfenyl)methyl]dimethyl, chloridy :

Mobilita : Půda, nemobilní

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB**Výrobek**

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).

12.6 Jiné nepříznivé účinky**Výrobek**Dodatkové ekologické infor- : žádný
mace**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Výrobek zneškodněte podle kódu uvedeného v EWC (Evropský katalog odpadů) č.

Znečištěné obaly : Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.

Číslo odpadu nepoužitého výrobku : EWC 070601

Číslo odpadu nepoužitého výrobku(Skupina) : Odpadní materiál z výroby, přípravy a použití u tuků, maziv, mýdel, detergentů, desinfekčních prostředků a prostředků osobní ochrany.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 Číslo OSN****ADR**

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Není nebezpečným zbožím

mikrozid® sensitive liquid

Verze 01.05

No Change Service!

Datum revize 19.11.2013

Datum vytištění 12.02.2015

II IATA

Není nebezpečným zbožím

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**II ADR**

Není nebezpečným zbožím

II IMDG

Není nebezpečným zbožím

II IATA

Není nebezpečným zbožím

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**II ADR**

Není nebezpečným zbožím

II IMDG

Není nebezpečným zbožím

II IATA

Není nebezpečným zbožím

14.4 Obalová skupina**II ADR**

Není nebezpečným zbožím

II IMDG

Není nebezpečným zbožím

II IATA

Není nebezpečným zbožím

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**II ADR**

Není nebezpečným zbožím

II IMDG

Není nebezpečným zbožím

II IATA IATA_C

Není nebezpečným zbožím

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Osobní ochrana viz sekce 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Vyňato

ODDÍL 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

Těkavé organické sloučeniny : žádný, Směrnice 1999/13/ES o omezení emisí těkavých organických látek

Jiné předpisy : Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v této směsi je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení

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

Verze 01.05

Datum revize 19.11.2013

Datum vytištění 12.02.2015

jsou k dispozici příslušným institucím členských států Unie a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Vyňato

ODDÍL 16: Další informace**Plný text R-vět**

R21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R34	Způsobuje poleptání.
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Plný text H-prohlášení

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Akutní toxicita pro vodní prostředí
Skin Corr.	Žíravost pro kůži

Další informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a pře-svědčení 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.

Použita legislativa:

Nařízení 1907/2006 ES, REACH, zákon 260/2006 Sb. Zákoník práce v platném znění, zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění, zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Zákon 123/2000 Sb. o zdravotnických prostředcích, v platném znění, Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, Směrnice 1999/45/ES o klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků, Nařízení 1272/2008/ES; CLP, Nařízení 648/2004/ES o detergentech, NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, NV 336/2004 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na zdravotnické prostředky, Směrnice 1999/13/ES o omezení emisí těkavých organických látek, Směrnice 1996/82/ES týkající se závažných náhodných nebezpečných situací, Nařízení EU 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, Zákon 120/2002 Sb. Zákon o biocidech v platném znění

Pokyny pro školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (ustanovení Zákoníku práce v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon o ochraně veřejného zdraví v platném znění).

Doporučená omezení použití:

Směs by neměla být použita na jiný účel, než na který je určena. Je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.