

thermosept® RKF

Verze 02.00

Datum revize 11.03.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 12.10.2007

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

Obchodní název : thermosept® RKF

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Čisticí prostředek čištění zdravotnických prostředků, chirurgického instrumentária, anestetického příslušenství a pomůcek - zdravotnický prostředek třídy I

Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.
Směs by neměla být použita na jiný účel, než na který je určena. Je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Výrobce/Dodavatel	: Schülke & Mayr GmbH Robert-Koch-Str. 2 22851 Norderstedt Germany Telefon: +4940521000 Fax: +494052100318 mail@schuelke.com www.schuelke.com	Distributor pro ČR: Schulke CZ, s.r.o. Lidická 326 735 81 Bohumín Tel: + 420 558 320 260 e-mail: schulkecz@schuelke.com
-------------------	--	--

Odpovědná osoba : Application Department HI
+49 (0)40/ 521 00 544
ADHI@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 (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

|| Žiravost pro kůži, Kategorie 1B

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Žiravý

R34: Způsobuje poleptání.

2.2 Prvky označení**Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

|| Výstražné symboly nebezpečnosti



|| Signálním slovem : Nebezpečí

thermosept® RKF **No Change Service!**

Verze 02.00

Datum revize 11.03.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 12.10.2007

Standardní věty o nebezpečnosti	: H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení	: P280	Používejte ochranné rukavice (např. butylkaučuk) /ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
	P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
	P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.
	P305+P351+P338+P310	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
	P501	Odstraňte obsah/ obal předáním zařízení schválenému pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

1310-58-3

Hydroxid draselný

Zvláštní značení u speciálních směsí

: Označování podle předpisu (ES) č. 648/2004: (< 5 % Fosfonáty)

2.3 Další nebezpečnost

- || Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT). Malá množství vniknuvší do očí mohou vyvolat nevratné poškození epitelu a oslepnutí. Páry mohou dráždit oči, dýchací systém a kůži.

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

Chemická podstata

: Roztok níže uvedených látek s neškodnými aditivy.

Nebezpečné složky

Chemický název	Index-Číslo Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace (%)
Hydroxid draselný	019-002-00-8 1310-58-3 215-181-3 01- 2119487136- 33-XXXX	Xn; R22 C; R35	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290	4,8 %

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

thermosept® RKF *No Change Service!*

Verze 02.00

Datum revize 11.03.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 12.10.2007

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

- | | |
|-------------------|---|
| Všeobecné pokyny | : Potřísněný oděv ihned odložte. |
| Při vdechnutí | : Vyjděte na čistý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. |
| Při styku s kůží | : Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. |
| Při styku s očima | : Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky. Vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Při požití | : NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Dejte vypít malé množství vody. Vyhledejte lékařskou pomoc. |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- | | |
|----------|--------------------|
| Symptomy | : korozivní účinky |
|----------|--------------------|

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 | : Sprchový proud vody, Suchý prášek, Pěna, Oxid uhličitý (CO ₂) |
| Nevhodná hasiva | : Plný proud vody |

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- | | |
|---|---|
| Specifická nebezpečí při hašení požáru | : Při reakci s kovy se uvolňuje vodík. |
| Specifické nebezpečí plynoucích z této látky nebo z výrobku z ní vyrobeného, produktů jejího spalování a z uvolňovaných plynů | : Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO ₂) |

5.3 Pokyny pro hasiče

- | | |
|---|---|
| Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče | : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. |
| Další informace | : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. |

thermosept® RKF No Change Service!

Verze 02.00

Datum revize 11.03.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 12.10.2007

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. Zamezte styku s kůží a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vniknutí do podloží. Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

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

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

Pokyny pro bezpečné zacházení : Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.
Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Tento výrobek není hořlavý.
Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

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 : Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním světlem. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Pokyny pro běžné skladování : Neskladujte společně s kyselinami.

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**Technická opatření**

Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Osobní ochranné prostředky

thermosept® RKF **No Change Service!**

Verze 02.00

Datum revize 11.03.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 12.10.2007

- | | |
|---|--|
| Ochrana očí | : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166 |
| 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. |
| Ochrana dýchacích cest | : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. |
| Ochranná opatření | : Zamezte styku s kůží a očima. |
| Omezování expozice životního prostředí | |
| Všeobecné pokyny | : Zabraňte vniknutí do podloží.
Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- | | |
|---|---------------------------------------|
| Vzhled | : kapalný |
| Barva | : téměř bezbarvý |
| Zápach | : bez zápachu |
| Prahová hodnota zápachu | : nestanoveno |
| Bod vzplanutí | : > 100 °C, ISO 2719 |
| Teplota samovznícení | : Nevztahuje se |
| Dolní mez výbušnosti | : Nevztahuje se |
| Horní mez výbušnosti | : Nevztahuje se |
| Hořlavost | : nezápalná látka |
| Výbušné vlastnosti | : Nevýbušný |
| Oxidační vlastnosti | : Nevztahuje se |
| pH | : cca. 14, 20 °C, koncentrát |
| Bod tání / bod tuhnutí | : < -5 °C |
| Teplota rozkladu | : Nevztahuje se |
| Bod varu/rozmezí bodu varu | : cca. 100 °C, |
| Tlak páry | : cca. 25 hPa, 20 °C, |
| Relativní hustota par | : Data neudána |
| Hustota | : cca. 1,12 g/cm ³ , 20 °C |
| Rozpustnost ve vodě | : v celém rozsahu, 20 °C |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : Nevztahuje se |
| Dynamická viskozita | : cca. 3 mPa*s, ISO 3219, |
| Rychlost odpařování | : Data neudána |

9.2 Další informace

Data neudána

thermosept® RKF *No Change Service!*

Verze 02.00

Datum revize 11.03.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 12.10.2007

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

reakce s kyselinami. Možnost nekompatibility s materiály citlivými vůči alkáliím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Data neudána

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, Amonné soli

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normální situace nelze očekávat.

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

Akutní orální toxicitu	: Odhad akutní toxicity: > 5000 mg/kg, Stanovení akutní orální toxicity podle výpočtové metody uvedené v GHS (Globálně harmonizovaný systém), část 3, kapitola 3.1)
Akutní inhalační toxicitu	: Odhad akutní toxicity: > 50 mg/l, podle výpočtové metody uvedené v GHS (Globálně harmonizovaný systém), část 3, kapitola 3.1)
Akutní dermální toxicitu	: Odhad akutní toxicity: > 15000 mg/kg, podle výpočtové metody uvedené v GHS (Globálně harmonizovaný systém), část 3, kapitola 3.1)

Žíravost/dráždivost pro kůži**Výrobek**

|| Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí., Výpočetní metoda

Vážné poškození očí / podráždění očí**Výrobek**

|| Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí., Výpočetní metoda

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**Složky:****Hydroxid draselný:**

U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci. Morče

Mutagenita v zárodečných buňkách**Složky:****Hydroxid draselný:**

Genotoxicitě in vitro : Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

thermosept® RKF No Change Service!

Verze 02.00

Datum revize 11.03.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 12.10.2007

Mutagenita v zárodečných
buňkách- Hodnocení: Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní
účinky.**Karcinogenita****Složky:****Hydroxid draselný:**

Karcinogenita - Hodnocení : Data neudána

Toxicita pro reprodukci**Složky:****Hydroxid draselný:**Toxicita pro reprodukci - : Data neudána
Hodnocení

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**

Výrobek nebyl testován.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Složky:****Hydroxid draselný:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Gambusia affinis (Živorodka komářů)): 80 mg/l, 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné : Data neudána

vodní bezobratlé

Toxicita pro řasy : Data neudána

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Výrobek**Biologická odbouratelnost : Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat
na anorganické látky.Chemická spotřeba kyslíku : cca. 300 mg/l, 1% roztok
(CHSK)**Složky:****Hydroxid draselný:**Biologická odbouratelnost : Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat
na anorganické látky.**12.3 Bioakumulační potenciál****Výrobek**

thermosept® RKF No Change Service!

Verze 02.00

Datum revize 11.03.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 12.10.2007

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda

Složky:**Hydroxid draselný:**

Bioakumulace : Bioakumulace je nepravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě**Složky:****Hydroxid draselný:**

Mobilita : Data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Výrobek**

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky**Výrobek**

Dodatkové ekologické informace : žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Výrobek zneškodněte podle kódu uvedeného v EWC (Evropský katalog odpadů) č. použitý produkt: 1801 odpady ze zdravotnictví

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 : UN 1814

IMDG : UN 1814

IATA : UN 1814

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

ADR : HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK

IMDG : POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION

IATA : Potassium hydroxide, solution

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : 8

thermosept® RKF **No Change Service!**

Verze 02.00

Datum revize 11.03.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 12.10.2007

IMDG : 8**IATA** : 8**14.4 Obalová skupina****ADR**

Obalová skupina : II
Klasifikační kód : C5
Identifikační číslo nebezpeč-
nosti : 80
Štítky : 8
Kód omezení průjezdu tune-
lem : E

IMDG

Obalová skupina : II
Štítky : 8
EmS Kód : F-A, S-B

IATA

Pokyny pro balení (nákladní
letadlo) : 855
Obalová skupina : II
Štítky : 8

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**ADR**

Ekologicky nebezpečný : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

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

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

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 hlav-
ních nebezpečí úrazů souvi-
sejících s nebezpečnými
látkami : Směrnice 96/82/ES se netýká

Těkavé organické sloučeniny : žádný, Směrnice 2010/75/ES o omezení emisí těkavých orga-
nických látek

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Vyřato

thermosept® RKF **No Change Service!**

Verze 02.00

Datum revize 11.03.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 12.10.2007

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

R22 : Zdraví škodlivý při požití.
R35 : Způsobuje těžké poleptání.

Plný text H-prohlášení

H290 : Může být korozivní pro kovy.
H302 : Zdraví škodlivý při požití.
H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	Akutní toxicita
Met. Corr.	Látky a směsi korozivní pro kovy
Skin Corr.	Žíravost pro kůži

Další informace

Změny proti předchozímu vydání jsou vyznačeny v poznámkách.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení 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 pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

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).

Použitá 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 detergencích, 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, zákon 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění.