

**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  
Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.**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, provoz: Jankovcova 2  
(Tokovo), 170 00 Praha 7, tel/fax:  
+420 266 782929, +420 266 782992,  
www.nora-as.czOdpovědná 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 : +43152325010  
+49 (0)40 / 52 100 –0**2. Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)**

Žíravý R34: Způsobuje poleptání.

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

Výstražné symboly nebezpečnosti



Žíravý

R-věty : R34 Způsobuje poleptání.

S-věty : S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou

**thermosept® RKF****No Change Service!**

Verze 01.08

Datum revize 29.10.2012

Datum vytištění 03.02.2015

S36/37/39

pomoc.  
Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S45

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

V EU spadá tento výrobek pod směrodatné lékařské názvy podle 93/42/EHS. Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů.

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**

Malá množství vniknuvší do očí mohou vyvolat nevratné poškození epitelu a oslepnutí. Páry mohou dráždit oči, dýchací systém a kůži.

**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 %

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**

Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.

Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

**thermosept® RKF****No Change Service!**

Verze 01.08

Datum revize 29.10.2012

Datum vytištění 03.02.2015

- 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.

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

- Vhodná hasiva : Sprchový proud vody  
Suchý prášek  
Pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- 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.

**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.
- || 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<sub>2</sub>)

**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.  
Nenechejte 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).  
Nenechte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

## 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.  
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

|| Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Tento výrobek není hořlavý.

### 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 společné skladování : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.  
Neskladujte společně s kyselinami.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

žádný

## 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

|| Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k



Ochrana rukou

ochraně dýchacího ústrojí.

: 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 očí

: Dobře těsnící ochranné brýle

Hygienická opatření

: Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

Ochranná opatření

: Zamezte styku s kůží a očima.

### Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny

: Zabraňte vniknutí do podloží.  
Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

: kapalný

Barva

: téměř bezbarvý

Zápach

: bez zápachu

Bod vzplanutí

: &gt; 100 °C, ISO 2719

Dolní mez výbušnosti

: nepoužitelné

Horní mez výbušnosti

: nepoužitelné

Hořlavost

: nezápalná látka

Výbušné vlastnosti

: Nevýbušný

Oxidační vlastnosti

: nepoužitelné

Teplota samovznícení

: nepoužitelné

pH

: cca. 14, 20 °C, koncentrát  
cca. 11, Koncentrace: 5,00 g/l, 20 °C, ve vodě

Bod tání / bod tuhnutí

: &lt; -5 °C

Teplota rozkladu

: nepoužitelné

Bod varu/rozmezí bodu varu

: cca. 100 °C

Tlak páry

: cca. 25 hPa, 20 °C

Hustota

: cca. 1,12 g/cm<sup>3</sup>, 20 °C

Rozpustnost ve vodě

: 20 °C, v celém rozsahu

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

: nepoužitelné

Doba výtoku

: &lt; 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.

**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**

Produkty rozkladu : Za normální situace nelze očekávat.

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

Akutní orální toxicitu : LD50: > 4000 mg/kg, krysa, vypočteno, Testovaná látka: koncentrát

Akutní inhalační toxicitu

|| Hydroxid draselný : data neudána

Akutní dermální toxicitu

|| Hydroxid draselný : data neudána

Kožní dráždivost : Výsledek: Žíravý

Oční dráždivost : Výsledek: Žíravý

Senzibilizace

Hydroxid draselný : morče, Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

## Mutagenita v zárodečných buňkách

Hydroxid draselný : Výsledek: Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

## Mutagenita

|| Hydroxid draselný : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

## Karcinogenita

|| Hydroxid draselný : data neudána

## Toxicita pro reprodukci

|| Hydroxid draselný : data neudána

## Teratogenita

|| Hydroxid draselný : data neudána

## || Další informace

: Výrobek nebyl testován. Hodnocení bylo provedeno podle výpočtu uvedeného v předpisu k přípravě.

**12. Ekologické informace****12.1 Toxicita**

## Toxicita pro ryby

Hydroxid draselný : LC50: 80 mg/l, 96 h, *Gambusia affinis*

## Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

|| Hydroxid draselný : data neudána

## Toxicita pro řasy

|| Hydroxid draselný : data neudána

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

|| Biologická odbouratelnost : Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) : cca. 300 mg/l, Testovaná látka: 1% roztok

**12.3 Bioakumulační potenciál**

## Bioakumulace

**thermosept® RKF****No Change Service!**

Verze 01.08

Datum revize 29.10.2012

Datum vytištění 03.02.2015

**||**Hydroxid draselný : Bioakumulace je nepravděpodobná.Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : nepoužitelné**12.4 Mobilita v půdě**

Mobilita

Hydroxid draselný : data neudána

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

**12.6 Jiné nepříznivé účinky****||**Dodatkové ekologické informace : žádný**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.

**14. Informace pro přepravu****ADR** : Číslo OSN 1814**Příslušný název OSN pro zásilku**

HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK

Třída/třídy nebezpečnosti 8

pro přepravu

Obalová skupina II

Nebezpečnost pro životní

prostředí -

Klasifikační kód C5

Výstražné štítky 8

ICAO-Štítky 80



**thermosept® RKF****No Change Service!**

Verze 01.08

Datum revize 29.10.2012

Datum vytištění 03.02.2015

**IMDG** : Číslo OSN 1814

**Příslušný název OSN pro zásilku**  
POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION  
Třída/třídy nebezpečnosti 8  
pro přepravu  
Obalová skupina II  
Nebezpečnost pro životní prostředí -  
EmS F-A, S-B

**IATA** : Číslo OSN 1814

**Příslušný název OSN pro zásilku**  
POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION  
Třída/třídy nebezpečnosti 8  
pro přepravu  
Obalová skupina II  
Nebezpečnost pro životní prostředí -

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

ADR Kód omezení průjezdu tunelem: E

**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) : žádný, 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**

R22 Zdraví škodlivý při požití.  
R34 Způsobuje poleptání.  
R35 Způsobuje těžké poleptání.

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

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

**Další informace**

Změny proti předchozímu vydání jsou vyznačeny v poznámkách.

## Legenda ke zkratkám:

Acute tox	akutní toxicita kategorie ,4
Skin corr 1A,	žíravost pro kůži kategorie
Met.corr.	korozivita pro kovy

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).

## 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.

## Národní a 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