

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a chemického zákona  
350/2011Sb.

**schülke** 

## THERMOSEPT RKF

Verze 01.07

Datum revize 19.07.2012

Datum vytištění 24.07.2012

### 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  
tel:+420 266 78 29 29, www.nora-as.cz, sekretariat@nora-as.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : **+42 2 2491 9293 nebo +42 2 2491 5402**

Klinika nemocí z povolání, toxikologické středisko(TIS), Na BOjišti 1, 128 08 Praha 2

### 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

žiravý R34: Způsobuje poleptání.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení podle směrnic ES (1999/45/ES)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



žiravý

R-věty : R34 Způsobuje poleptání.

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

**THERMOSEPT RKF**

Verze 01.07

Datum revize 19.07.2012

Datum vytištění 24.07.2012

S36/37/39	pomoc. Použijte 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 způsobit 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	C; R22-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 čerstvý vzduch

Při styku s kůží : Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut.

**THERMOSEPT RKF**

Verze 01.07

Datum revize 19.07.2012

Datum vytištění 24.07.2012

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 : 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.

**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 se uvolňuje vodík

**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 : 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 : Zvýšené nebezpečí uklouznutí na uniknuvším produktu.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

**THERMOSEPT RKF**

Verze 01.07

Datum revize 19.07.2012

Datum vytištění 24.07.2012

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).  
Nechejte 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**

**I** Pokyny pro bezpečné zacházení : při ředění přidávejte vždy produkt do vody. Nikdy nepřidávejte vodu do produktu.

**I** 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 : 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****I** 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 rukou : Ochrana při vystříknutí: nitrilkaučkové 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

**THERMOSEPT RKF**

Verze 01.07

Datum revize 19.07.2012

Datum vytištění 24.07.2012

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 podlůží.  
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	: > 100 °C, ISO 2719
Dolní mez výbušnosti	: nepoužitelné
Horní mez výbušnosti	: nepoužitelné
Hořlavost	: nezápalná látka
Výbušné vlastnosti	: není výbušný
Oxidační vlastnosti	: nepoužitelné
Teplota samovznícení	: nepoužitelné
pH	: cca. 17, 20 °C cca. 11, Koncentrace: 5,00 g/l, 20 °C, ve vodě
Bod tání / bod tuhnutí	: < -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
Rozpusťnost 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**

- || za normálních podmínek nejsou známy nebezpečné reakce

**10.2 Chemická stabilita**

**THERMOSEPT RKF**

Verze 01.07

Datum revize 19.07.2012

Datum vytištění 24.07.2012

---

|| 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: &gt; 4000 mg/kg, krysa, vypočteno, Testovaná látka: koncentrát

Akutní inhalační toxicitu

|| Hydroxid draselný : data neudána

Akutní dermální toxicitu

|| Hydroxid draselný : data neudána

Kožený drát divost : Výsledek: žravý

Oční drát divost : Výsledek: žravý

Senzibilizace

|| Hydroxid draselný : morče. 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 na zvířatech nebyly pozorována žádné mutagenní účinky

**THERMOSEPT RKF**

Verze 01.07

Datum revize 19.07.2012

Datum vytištění 24.07.2012

## 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: 80mg/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 nastavení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky

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

**12.3 Bioakumulační potenciál**

## Bioakumulace

|| Hydroxid draselný : bioakumulace je nepravděpodobná

|| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : nepoužitelné

**12.4 Mobilita v půdě**

## Mobilita

**THERMOSEPT RKF**

Verze 01.07

Datum revize 19.07.2012

Datum vytištění 24.07.2012

**II**Hydroxid draselný : data neudána**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****II**Hodnocení : tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za stálou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PTB).**12.6 Jiné nepříznivé účinky****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 -

prostředí

Klasifikační kód C5

Výstražné štítky 8

ICAO-Štítky 80

**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 -

prostředí

EmS F-A, S-B



**THERMOSEPT RKF**

Verze 01.07

Datum revize 19.07.2012

Datum vytištění 24.07.2012

**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.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



### **THERMOSEPT RKF**

Verze 01.07

Datum revize 19.07.2012

Datum vytištění 24.07.2012

---

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 použitím, 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 pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.