

**thermosept® NKP**

Verze 02.00

Datum revize 13.06.2015

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® NKP

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Použití látky nebo směsi : Aditivum  
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

Doporučená omezení použití :  
pouze pro profesionální použití

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Výrobce/Dodavatel : Schülke & Mayr Ges.m.b.H  
Seidengasse 9  
1070 Wien  
Austria  
Telefon: +43152325010  
Fax: +431523250160  
office@schuelke.at  
www.schuelke.com

Distribuce pro ČR: Nora, a.s., Na Kampě 4,  
118 00 Praha 1, tel:+420 266 782929,  
fax:+420 266 782992, www.nora-as.cz,  
provozovna: Jankovcova 2(Tokovo),  
170 00 Praha 7

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 : +43152325010  
+49 (0)40 / 52 100 -0

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Látky a směsi korozivní pro kovy, Kategorie 1 H290: Může být korozivní pro kovy.  
Žravost pro kůži, Subkategorie 1B H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

Žravý R34: Způsobuje poleptání.

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

Výstražné symboly nebezpečnosti :



**thermosept® NKP**

Verze 02.00

Datum revize 13.06.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 12.10.2007

Signálním slovem	:	Nebezpečí	
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H290 H314	Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353 P305+P351+P338+P310 P501	Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži i vodou/ osprchujte. 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. Odstraňte obsah/ obal předáním zařízení schválenému pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

7664-38-2

Kyselina fosforečná

**2.3 Další nebezpečnost**

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).  
Nejsou známa žádná zvláštní rizika

**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 (%)
Kyselina fosforečná	7664-38-2 231-633-2	C; R34	Skin Corr. 1B; H314 Met. Corr. 1; H290	50 - 70 %

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

**thermosept® NKP**

Verze 02.00

Datum revize 13.06.2015

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. Ihned přivolejte lékaře.  |

**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   | : Suchý prášek, Pěna, Sprchový proud vody, 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.<br>Spalování vede ke vzniku nebezpečného kouře. |
|--|--|

**5.3 Pokyny pro hasiče**

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

**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. |
|---|--|

**thermosept® NKP**

Verze 02.00

Datum revize 13.06.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 12.10.2007

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Čistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).  
Nechte 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 : Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.  
Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Tento výrobek není hořlavý. Při reakci s kovy se uvolňuje vodík.  
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 : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před teplem.  
Pokyny pro běžné skladování : Neskladujte společně s alkáliemi.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Specifické (specifická) použití : Žádný

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště**

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Kyselina fosforečná	7664-38-2	Přípustná hladina expozice	1 mg/m <sup>3</sup>	EC/2000/39
Kyselina fosforečná	7664-38-2	Mezní hodnota krátkodobé expozice	2 mg/m <sup>3</sup>	EC/2000/39

**8.2 Omezování expozice****Technická opatření**

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

**Osobní ochranné prostředky**

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)

**thermosept® NKP**

Verze 02.00

Datum revize 13.06.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 12.10.2007

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 kůže a těla : kyselinovzdorný ochranný oděv
- 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	: bezbarvý
Zápach	: bez zápachu
II Prahová hodnota zápachu	: nestanoveno
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
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. 1,2, 20 °C, koncentrát
Bod tání / bod tuhnutí	: < -5 °C
Teplota rozkladu	: Data neudána
Bod varu/rozmezí bodu varu	: cca. 100 °C,
Tlak páry	: cca. 25 hPa, 20 °C,
Relativní hustota par	: Data neudána
Hustota	: cca. 1,43 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Rozpustnost ve vodě	: v celém rozsahu, 20 °C
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nevztahuje se
Dynamická viskozita	: Data neudána
Rychlost odpařování	: Data neudána

**9.2 Další informace**

- II Korozivní při styku s kovy : > 6,25 mm/a, Korozivní vůči kovům Hliník Měkká ocel

**thermosept® NKP**

Verze 02.00

Datum revize 13.06.2015

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 alkáliemi (alkalickými louhy).

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Nesnáší se se silnými bázemi a s oxidačními prostředky.

**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: > 15000 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: 4567 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.

**Vážné poškození očí / podráždění očí****Výrobek**

|| Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže****Složky:****Kyselina fosforečná:**

Nezpůsobuje senzibilizaci kůže. převážně založeno na důkazech na lidech

**Mutagenita v zárodečných buňkách****Složky:****Kyselina fosforečná:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Data neudána

**thermosept® NKP**

Verze 02.00

Datum revize 13.06.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 12.10.2007

**Karcinogenita****Složky:****Kyselina fosforečná:**

Karcinogenita - Hodnocení : Data neudána

**Toxicita pro reprodukci****Složky:****Kyselina fosforečná:**

|| Účinky na plodnost : Krysa, Orálně, NOAEL: F1: &gt;= 500 mg/kg

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**

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Složky:****Kyselina fosforečná:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Gambusia affinis (Třvorodka komáří)): 138 mg/l, 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné : Data neudána

vodní bezobratlé

Toxicita pro řasy : Data neudána

**12.2 Perzistence a rozložitelnost****Výrobek**Chemická spotřeba kyslíku : < 50 mg/l, 10% roztok  
(CHSK)**Složky:****Kyselina fosforečná:**

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

**12.3 Bioakumulační potenciál****Výrobek**Rozdělovací koeficient: n- : Nevztahuje se  
oktanol/voda**Složky:****Kyselina fosforečná:**

**thermosept® NKP**

Verze 02.00

Datum revize 13.06.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 12.10.2007

---

Bioakumulace : Data neudána

**12.4 Mobilita v půdě****Složky:****Kyselina fosforečná:**

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. 18 01 06\* a zákona o odpadech

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 1805

IMDG : UN 1805

IATA : UN 1805

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

ADR : KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK

IMDG : PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

IATA : Phosphoric acid, solution

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR : 8

IMDG : 8

IATA : 8



**thermosept® NKP**

Verze 02.00

Datum revize 13.06.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 12.10.2007

---

**14.4 Obalová skupina****ADR**

Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : C1  
Identifikační číslo nebezpeč-  
nosti : 80  
Štítky : 8  
Kód omezení průjezdu tune-  
lem : E

**IMDG**

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

**IATA**

Pokyny pro balení (nákladní  
letadlo) : 856  
Obalová skupina : III  
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/EU o omezení emisí těkavých or-  
ganických látek

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Vyřato

**thermosept® NKP**

Verze 02.00

Datum revize 13.06.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 12.10.2007

---

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

R34 : Způsobuje poleptání.

**Plný text H-prohlášení**

H290 : Může být korozivní pro kovy.

H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Plný text jiných zkratk**

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).

**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 120/2002 Sb. o biocidech, 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, zákon 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.