

thermosept® NKZ

Verze 02.00

Datum revize 19.02.2015

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® NKZ

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použitíPoužití látky nebo směsi : Aditivum
neutralizační a oplachový prostředek pro automaty ve zdravotnictvíDoporučená 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.comDistribuce 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 7Odpovědná 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

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)**

Látky a směsi korozivní pro kovy, Kategorie 1 H290: Může být korozivní pro kovy.

Podráždění očí, Kategorie 2 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Dráždivý R36: Dráždí oči.

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

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

thermosept® NKZ No Change Service!

Verze 02.00

Datum revize 19.02.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 12.10.2007

Standardní věty o nebezpečnosti	: H290 H319	Může být korozivní pro kovy. Způsobuje vážné podráždění očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení	: P305+P351+P338 P337+P313	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

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 citronová, monohydrát	5949-29-1 201-069-1	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	30 - 50 %

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.
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 přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Preventivně se napijte vody. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

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.

thermosept® NKZ **No Change Service!**

Verze 02.00

Datum revize 19.02.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 12.10.2007

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 : Žádná informace není k dispozici.

- 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 uhličitý (CO₂), Oxid uhelnatý

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

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

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Nikdy přímo nemíchejte koncentráty.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.
- Hygienická opatření : Neoponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

thermosept® NKZ No Change Service!

Verze 02.00

Datum revize 19.02.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 12.10.2007

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Požadavky na skladovací : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.
 prostory a kontejnery
 Další informace o skladova- : Chraňte před teplem. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
 cích podmínkách
 Pokyny pro běžné skladování : Žádné za zvláštní pozornost stojící látky.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použi- : žádný
 tí

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

žádný

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

- Kyselina citronová, monohyd- : Voda, Hodnota: 440 mg/l
 ráty
 Sladkovodní sediment, Hodnota: 7,52 mg/kg
 Mořský sediment, Hodnota: 0,752 mg/kg
 Půda, Hodnota: 29,2 mg/kg

8.2 Omezování expozice**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) 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.

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

- Vzhled : kapalný
 Barva : bezbarvý

thermosept® NKZ *No Change Service!*

Verze 02.00

Datum revize 19.02.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 12.10.2007

Zápach	: bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	: nestanoveno
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Teplota samovznícení	: Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Hořlavost	: Tento výrobek není hořlavý.
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	: Nevztahuje se
pH	: cca. 2, 20 °C, koncentrát
Bod tání / bod tuhnutí	: cca. 0 °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. 1,17 g/cm ³ , 20 °C
Rozpustnost ve vodě	: v celém rozsahu, 20 °C
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nevztahuje se
Dynamická viskozita	: cca. 4 mPa*s, ISO 3219,
Rychlost odpařování	: Data neudána

9.2 Další informace

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

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

Kovy

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: > 10000 mg/kg, Stanovení akutní orální toxicity podle výpočtové metody uvedené v GHS (Globálně
------------------------	---

thermosept® NKZ *No Change Service!*

Verze 02.00

Datum revize 19.02.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 12.10.2007

	Akutní inhalační toxicitu	: harmonizovaný systém), část 3, kapitola 3.1) : 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: > 5000 mg/kg, podle výpočtové metody uvedené v GHS (Globálně harmonizovaný systém), část 3, kapitola 3.1)

Žíravost/dráždivost pro kůži**Složky:****Kyselina citronová, monohydráty:**

Slabé dráždění pokožky, Králík, Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí**Výrobek**

|| Způsobuje vážné podráždění očí., Výpočetní metoda

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**Složky:****Kyselina citronová, monohydráty:**

Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách**Složky:****Kyselina citronová, monohydráty:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : není mutagenní

Karcinogenita**Složky:****Kyselina citronová, monohydráty:**

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

Toxicita pro reprodukci**Složky:****Kyselina citronová, monohydráty:**

Účinky na plodnost : Krysa, OrálněNOAEL: 2.500 mg/kg

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

Teratogenita - Hodnocení : Pokusy na zvířatech neukázaly žádné mutagenní nebo teratogenní účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Data neudána

Toxicita po opakovaných dávkách**Složky:****Kyselina citronová, monohydráty:**

thermosept® NKZ *No Change Service!*

Verze 02.00

Datum revize 19.02.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 12.10.2007

Krysa: NOAEL: 1.200 mg/kg, Orálně

Aspirační toxicita

Data neudána

Další informace**Výrobek**

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Složky:****Kyselina citronová, monohydráty:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 440 - 760 mg/l, 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna): 85 - 120 mg/l, 72 h
Toxicita pro řasy : IC5 (Scenedesmus quadricauda (zelené řasy)): 640 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Výrobek**

Biologická odbouratelnost : Látka snadno biologicky odbouratelná. OECD 301D / EEC 84/449 C6

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) : 2.900 mg/l, 1% roztok

Složky:**Kyselina citronová, monohydráty:**

Biologická odbouratelnost : Látka snadno biologicky odbouratelná. Směrnice OECD 301 B pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál**Výrobek**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nevztahuje se

Složky:**Kyselina citronová, monohydráty:**

Bioakumulace : Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log Pow <= 4).

12.4 Mobilita v půdě**Složky:****Kyselina citronová, monohydráty:**

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

thermosept® NKZ No Change Service!

Verze 02.00

Datum revize 19.02.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 12.10.2007

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

Výrobek	: Výrobek zneškodněte podle kódu uvedeného v EWC (Evropský katalog odpadů) č. použitý dle 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 3265
IMDG	: UN 3265
IATA	: UN 3265

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

ADR	: ŽÍRAVÁ KAPALINA, KYSELÁ, ORGANICKÁ, N.J.S. (Kyselina citronová, monohdráty)
IMDG	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Kyselina citronová, monohdráty)
IATA	: Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Kyselina citronová, monohdráty)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	: 8
IMDG	: 8
IATA	: 8

14.4 Obalová skupina

ADR	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: C3
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 80
Štítky	: 8
Kód omezení průjezdu tunelem	: E
IMDG	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 8
EmS Kód	: F-A, S-B

thermosept® NKZ *No Change Service!*

Verze 02.00

Datum revize 19.02.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 12.10.2007

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 hlavních nebezpečí úrazů souvisejících s nebezpečnými látkami : Směrnice 96/82/ES se netýká

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Vyřato

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

R36 : Dráždí oči.

Plný text H-prohlášení

H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.

Plný text jiných zkratk

Eye Irrit. Podráždění očí

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

thermosept® NKZ *No Change Service!*

Verze 02.00

Datum revize 19.02.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 12.10.2007

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 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, zákon 185/2001 Sb. o odpadech.