

THERMOSEPT ED

Verze 02.04

Datum revize 29.10.2012

Datum vytištění 07.01.2015

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

Obchodní název : THERMOSEPT ED

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Dezinfekční prostředky
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, www.nora-as.cz
tel: +420 266 79 29 29

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

2. Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)**

Zdraví škodlivý
Tíravý
Zdraví škodlivý

R20/22: Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R34: Způsobuje poleptání.
R42/43: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

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

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Tíravý

R-věty : R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

THERMOSEPT ED

Verze 02.04

Datum revize 29.10.2012

Datum vytištění 07.01.2015

		R34 R42/43	Způsobuje poleptání. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
S-věty	:	S23 S26	Nevdechujte páry. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
		S36/37/39	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 možná, ukažte toto označení).
		S51	Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

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:

- 111-30-8 Glutaraldehyd

2.3 Další nebezpečnost

II nejsou známá žádná zvláštní rizika

3. Složení/ informace o složkách**3.2 Směsi**

Chemická podstata : Roztok nitě 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 [%]
Glutaraldehyd	605-022-00-X 111-30-8 203-856-5 01- 2119455549- XXXX	T, R23/25 C, R34 Xn; R42/43 N; R50	acute tox.3;H301 acute tox.3;H331 H314 skin corr.1B resp-sens.1 H334 skin sens.1;H317 aquatic acute 1; H400 met.corr.1;H290	20 %
Ethanol	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6	F; R11	Flam. Liq. 2; H225	5 - 15 %

THERMOSEPT ED

Verze 02.04

Datum revize 29.10.2012

Datum vytištění 07.01.2015

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 : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechtejte ho v klidu.
Nepoužívejte dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu.
Použijte vhodný dýchací přístroj.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut.
- 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 léčení

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- || Ošetření : potřebují-li lékaři radu specialisty - obrátit se na toxikologické informační středisko

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

- || Vhodná hasiva : suchý prášek
pěna
sprchový proud vody
oxid uhličitý (CO₂)
- || Nevhodná hasiva : olejový proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- || Specifická nebezpečí při hašení požáru : informace není k dispozici

5.3 Pokyny pro hasiče

THERMOSEPT ED

Verze 02.04

Datum revize 29.10.2012

Datum vytištění 07.01.2015

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče	: při požáru použijte 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

6. Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob	: Zajistěte přiměřené větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky.
--------------------------	--

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí	: Nenechtejte vniknout do povrchových vod.
---	--

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

7. Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení	: Dodržte stanovené expoziční limity na pracovišti (viz oddíl 8). Používejte pouze za dostatečného větrání/ochrany osob
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 přímým slunečním světlem. Chraňte před teplem. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Pokyny pro společné skladování	: Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**||** žádný

THERMOSEPT ED

Verze 02.04

Datum revize 29.10.2012

Datum vytištění 07.01.2015

8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Složky	Č. CAS	Hodnota	Kontrolní parametry	Základ
Glutaraldehyd	111-30-8	TLV	0,05 ppm	ACGIH
Ethanol	64-17-5	Přípustná hladina expozice	500 ppm 960 mg/m ³	TRGS 900
Ethanol	64-17-5	mezí hodnota expozice	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	TGRS 900
Ethanol	64-17-5	Přípustná hladina expozice	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	OSHA

8.2 Omezování expozice**Osobní ochranné prostředky**

není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu

Ochrana dýchacích cest :

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 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 :

Neopouštějte v blízkosti potravin a nápojů.

Ochranná opatření :

Zamezte styku s kůží a očima.
Nevdechujte páry.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny :

Nenechejte vniknout do povrchových vod.

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

THERMOSEPT ED

Verze 02.04

Datum revize 29.10.2012

Datum vytištění 07.01.2015

Vzhled	: kapalný
Barva	: bezbarvý
Zápach	: bodavý
Bod vzplanutí	: 63 °C, DIN 51755 Part 1
Teplota vznícení	: Ethanol > 360 °C
Dolní mez výbušnosti	: Ethanol 3,1 %(V)
Horní mez výbušnosti	: Ethanol 15 %(V)
Hořlavost	: Nepodporuje hoření.
Výbušné vlastnosti	: data neudána
Oxidační vlastnosti	: data neudána
Teplota samovznícení	: nestanoveno
pH	: cca. 3,6, 20 °C, koncentrát
Bod tání / bod tuhnutí	: < -5 °C
teplota rozkladu	: data neudána
Bod varu/rozmezí bodu varu	: cca. 90 °C
Tlak páry	: cca. 35 hPa, 20 °C
Hustota	: cca. 1,04 g/cm ³ , 20 °C
Rozpuštěnost ve vodě	: 20 °C, v celém rozsahu
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: nepoužitelné
Dynamická viskozita	: cca. 3,2 mPa*s, 20 °C, DIN 53019
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

Za normální situace nelze očekávat.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

|| chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem

10.5 Neslučitelné materiály

Silné báze
Silné kyseliny a oxidační prostředky
Aminy
Amoniak

THERMOSEPT ED

Verze 02.03

Datum revize 23.07.2012

Datum vytištění 24.07.2012

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu : Za normální situace nelze očekávat.

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

Akutní orální toxicitu

Glutaraldehyd	: LD50: 158 mg/kg krysa
Ethanol	: LD50: 8300 mg/kg myš

Akutní inhalační toxicitu

Glutaraldehyd	: LC50: 0,48 mg/l, 4H krysa, aerosol, směsnice OECD 403 pro testování
Ethanol	: LC50: 11200 mg/l, 1h, myš

Akutní dermální toxicitu

Glutaraldehyd	: LD50: > 2000 mg/kg králík
Ethanol	: LD50: 20000 mg/kg králík

Kožený dráždivost : Klasifikace: Způsobuje poleptání.

Oční dráždivost : Klasifikace: Způsobuje poleptání.

Senzibilizace : Využitelné zkušenosti: U citlivých osob může způsobit senzibilizaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Glutaraldehyd	: V jiných studiích byly pozorovány rozporné výsledky. Přípokusech na zvířatech se neprojevil mutagenní účinek.
Ethanol	: Nemutagenní podle Amesova testu. Směrnice OECD 471 pro testování

Genotoxicita in vivo

Ethanol	: Mutagenicita (cytogenetický in vivo test na kostní dřeň savců, chromozomová analýza. Výsledek - není mutagenní)
---------	---

Mutagenita

Glutaraldehyd	: Při pokusech na zvířatech se neprojevil mutagenní účinek.
Ethanol	: Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky

Karcinogenita

Glutaraldehyd	: při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky
---------------	---

THERMOSEPT ED

Verze 02.04

Datum revize 23.07.2012

Datum vytištění 24.07.2012

Ethanol	: Při pokusech na zvířatech se neprojevil karcinogenní účinek
Toxicita pro reprodukci	
Glutaraldehyd	: Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.
Ethanol	: Při pokusu na zvířatech se projevilo riziko snížení plodnosti pouze při podání velmi vysokých dávek
Teratogenita	
Ethanol	: krysa orálně, NOAEL:2.000 mg/kg
Teratogenita	
Glutaraldehyd	: Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.
Ethanol	: Při pokusech na zvířatech se projevilo mutagenní a teratogenní účinek
Toxicita po opakovaných dávkách	
Glutaraldehyd	: Při testech nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky
Ethanol	: krysa, orálně, NOAEL:2.400 mg/kg
Další informace	: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje. Hodnocení bylo provedeno podle výpočtu uvedeného v předpisu k přípravě.

12. Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby

Glutaraldehyd	: LC50: 9,4 mg/l, 96 h, <i>Lepomis macrochirus</i> (ryba slunečnice pestrá)
Ethanol	: LC50: 8.140 mg/l, 48h, <i>Leuciscus idus</i> (jesen zlatý)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

Glutaraldehyd	: EC50:5,75mg/l, 48h, <i>Daphnia magna</i> (peroočka velká)
Ethanol	: EC50:>5 000 mg/l, 48h, <i>Daphnia magna</i> (peroočka velká)

Toxicita pro řasy

Glutaraldehyd	: EC50: 0,6 mg/l, 72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (zelené řasy), Směrnice OECD 201 pro testování
Ethanol	: IC50:> 100 mg/l, 72h, <i>Scenedesmus quadricauda</i> (zelené řasy)

Toxicita pro bakterie	: EC50: 217 mg/l, OECD 209
-----------------------	----------------------------

THERMOSEPT ED

Verze 02.04

Datum revize 23.07.2012

Datum vytištění 24.07.2012

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)

Glutaraldehyd	: NOEC: 1,6 mg/l, 97h, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
---------------	--

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)

Glutaraldehyd	: NOEC: 2,5mg/l, 21h, Daphnia magna(peroočka velká)
---------------	---

12.2 Perzistence a rozložitelnost

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

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	: 5.200 mg/l, Testovaná látka: 1% roztok
----------------------------------	--

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace

Glutaraldehyd	: bioakumulace je nepravděpodobná
Ethanol	: bioakumulace je nepravděpodobná

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

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita

Glutaraldehyd	: mobilní v půdách
Ethanol	: dataneudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení	: Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za stálou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PTB)
-----------	---

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodatkové ekologické informace	: data neudána
--------------------------------	----------------

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.
------------------	--

THERMOSEPT ED

Verze 02.03

Datum revize 23.07.2012

Datum vytištění 24.07.2012

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 1903

**Příslušný název OSN pro zásilku**

DESINFEKČNÍ PROSTŘEDEK, KAPALNÝ, TÍRAVÝ, N.J.S. (Glutaraldehyd)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 8

Obalová skupina III

Nebezpečnost pro životní prostředí -

Klasifikační kód C9

Výstražné štítky 8

ICAO-Štítky 80

IMDG : Číslo OSN 1903

**Příslušný název OSN pro zásilku**

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Glutaral)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 8

Obalová skupina III

Nebezpečnost pro životní prostředí -

EmS F-A, S-B

IATA : Číslo OSN 1903

**Příslušný název OSN pro zásilku**

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Glutaral)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 8

Obalová skupina III

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

THERMOSEPT ED

Verze 02.03

Datum revize 23.07.2012

Datum vytištění 24.07.2012

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)	: 5 % 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

R11	Vysoce hořlavý.
R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R23/25	Toxický při vdechování a při požití.
R34	Způsobuje poleptání.
R42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H301	Toxický při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H331	Toxický při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

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. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použité v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Thermosept ED

Verze 02.04.

datum revize 29.10.2012

Datum tisku 07.01.2015

Pokyny pro školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon o ochraně zdraví).

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.

Nařízení 1907/2006 ES, REACH,

zákon 262/2006 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

Legenda ke zkratkám:

Skin corr, 1B	žíravost pro kůži	kategorie
Aquatic Acute	nebezpečný pro vodní prostředí.	
Flam liq.	hořlavá kapalina	2
Acute tox	akutní toxicita	kategorie 3
LD50	smrtelná dávky, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání	
LC50	smrtelná koncentrace látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat	