

**thermosept® ER**    *No Change Service!*

Verze                                      Datum revize:                                      Datum posledního vydání: -  
05.00                                      08.01.2024

---

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název                                      : thermosept® ER  
Jednoznačný Identifikátor                      : 8V92-TOHV-3002-G9K3  
Složení (UFI)

**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    : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
  
22851 Norderstedt  
Německo  
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0  
Fax: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

Dodavatel    : Schulke CZ, s.r.o.  
Lidická 445  
  
73581 Bohumín  
Česká republika  
Telefon: +420 558 320 260  
Fax: +420 558 320 261  
schulkecz@schuelke.com

Email osoby odpovědné za                      : Application Specialists  
bezpečnostní list/Odpovědná                    +49 (0)40/ 521 00 666  
osoba    AD@schuelke.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé                 : Toxikologické informačné středisko:  
situace    +420 2 2491 9293 nebo +420 2 2491 5402  
Carechem 24 International: +420 228 882 830

---

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

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

**thermosept® ER**    *No Change Service!*

Verze  
05.00

Datum revize:  
08.01.2024

Datum posledního vydání: -

## 2.2 Prvky označení

### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly  
nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o  
nebezpečnosti : H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení : **Prevence:**  
P280 Používejte ochranné brýle/ obličejový štít.

#### Opatření:

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

### Dodatečné označení

Tento výrobek je klasifikován podle směrnice 1272/2008/EHS, Přílohy I (2.6.4.5).

## 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Směs níže uvedených látek a neškodných aditiv.

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)

**thermosept® ER** *No Change Service!*

Verze  
05.00

Datum revize:  
08.01.2024

Datum posledního vydání: -

ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Butoxylovaný ethoxyalkohol C13-C15, rozvětvený a lineární	111905-53-4 --- --- ---	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412 <hr/> Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 300,03 mg/kg	>= 2,5 - < 10
Alcohols, C9-11-branched and linear, butoxylated ethoxylated	111905-52-3 --- --- ---	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
Kumensulfonát sodný	15763-76-5 239-854-6 --- 01-2119489411-37-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
- Při vdechnutí : Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- 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 požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Preventivně se napijte vody.  
V případě potřeby konzultujte s lékařem.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Symptomatické ošetření.
- Rizika : Způsobuje vážné podráždění očí.

### 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® ER**    *No Change Service!*

Verze  
05.00

Datum revize:  
08.01.2024

Datum posledního vydání: -

---

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva                   :   Suchý prášek  
  :   Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
  :   postřik vodní tryskou  
  :   Pěna

Nevhodná hasiva               :   NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Specifická nebezpečí při       :   Žádná informace není k dispozici.  
hašení požáru

Nebezpečné produkty         :   Nebezpečné produkty spalování nejsou známy  
spalování

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Zvláštní ochranné prostředky   :   Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.  
pro hasiče

---

## **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             :   Zabraňte vniknutí do podloží.  
životního prostředí

### **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            :   Používejte osobní ochranné pomůcky.  
zacházení

Pokyny k ochraně proti         :   Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.  
požáru a výbuchu

---

**thermosept® ER** *No Change Service!*

Verze  
05.00

Datum revize:  
08.01.2024

Datum posledního vydání: -

**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. Neskladujte při teplotách nad 30°C.
- Další informace o skladovacích podmínkách : Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním světlem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Doporučená skladovací teplota: -5 - 25°C
- Pokyny pro skladování : Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

- Specifické (specifická) použití : žádná

**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
ethanol	64-17-5	PEL	1.000 mg/m3	CZ OEL
		NPK-P	3.000 mg/m3	CZ OEL

**Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:**

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Propane-1,2-diol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	168 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m3
ethanol	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	1900 mg/m3
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	343 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	950 mg/m3
Kumensulfonát sodný	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	191 mg/kg
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	0,096 mg/cm2
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	37,4 mg/m3

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Propane-1,2-diol	Sladká voda	260 mg/l
	Mořská voda	26 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	183 mg/l
	Čistírna odpadních vod	20000 mg/l
	Sladkovodní sediment	572 mg/kg

**thermosept® ER** *No Change Service!*

Verze  
05.00

Datum revize:  
08.01.2024

Datum posledního vydání: -

	Mořský sediment	57,2 mg/kg
	Půda	50 mg/kg
ethanol	Sladká voda	0,96 mg/l
	Mořská voda	0,79 mg/l
	Sladkovodní sediment	3,6 mg/kg
	Půda	0,63 mg/kg
	Mořský sediment	2,9 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	580 mg/l
Kumensulfonát sodný	Sladká voda	0,1 mg/l
	Mořská voda	0,01 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	1 mg/l
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,372 mg/kg
	Mořský sediment	0,0372 mg/kg
	Půda	0,016 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí a obličeje : Při nebezpečí vystříknutí použijte:  
Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166
- Ochrana rukou  
Směrnice : Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím  
nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.
- Poznámky : 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 při vystříknutí: nitrilkaučukové rukavice pro  
jedno použití, např. rukavice Dermatril (Tloušťka vrstvy: 0,11  
mm) firmy KCL nebo rukavice jiného výrobce poskytující  
stejnou ochranu.
- Ochrana kůže a těla : Noste pracovní uniformu nebo laboratorní plášť.
- Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k  
ochraně dýchacího ústrojí.
- Ochranná opatření : Zabraňte kontaktu s očima.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství : kapalný
- Barva : světležlutý
- Zápach : jako alkohol
- Prahová hodnota zápachu : nestanoveno
- Bod tání / bod tuhnutí : < -5 °C
- Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici
- Bod varu/rozmezí bodu varu : cca. 90 °C

**thermosept® ER**    *No Change Service!*

Verze  
05.00

Datum revize:  
08.01.2024

Datum posledního vydání: -

---

Hořlavost	:	
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	:	45 °C Metoda: DIN 51755 Part 1
Teplota samovznícení	:	Nevztahuje se
pH	:	6 - 7,5 (20 °C) Koncentrace: 100 %
Viskozita Kinematická viskozita	:	nestanoveno
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	> 100 g/l (20 °C)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	cca. 50 hPa (20 °C)
Hustota	:	cca. 1,00 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici

**9.2 Další informace**

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Hořlavost (kapaliny)	:	Nepodporuje hoření. Metoda: DIN EN ISO 9038
Dlouhodobá hořlavost	:	Udržuje hořlavost: ne Metoda měření: Zásada extrapolace "V podstatě obdobné směsi".
Rychlost koroze kovů	:	< 6,25 mm/a Nekorozivní vůči kovům.
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici

**thermosept® ER**    *No Change Service!*

Verze  
05.00

Datum revize:  
08.01.2024

Datum posledního vydání: -

---

**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**

Nebezpečné reakce : Za normální situace nelze očekávat.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Nikdy přímo nemíchejte koncentráty.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normální situace nelze očekávat.

---

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Výrobek:**

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

**Složky:**

**ethanol:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 10.470 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): 124,7 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

**Butoxylovaný ethoxyalkohol C13-C15, rozvětvený alineární:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici



**thermosept® ER** *No Change Service!*

Verze 05.00 Datum revize: 08.01.2024 Datum posledního vydání: -

---

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

**Alcohols, C9-11-branched and linear, butoxylated ethoxylated:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 - < 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : (Potkan): Doba expozice: 8 h  
Hodnocení: LC50/inhalačně/4h/potkan nebylo možno stanovit, protože ani při maximální dosažitelné koncentraci nebyla pozorována žádná mortalita.

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

**Kumensulfonát sodný:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5 mg/l  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**ethanol:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku

**Butoxylovaný ethoxyalkohol C13-C15, rozvětvený a lineární:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Slabé dráždění pokožky

**Alcohols, C9-11-branched and linear, butoxylated ethoxylated:**

Druh : Králík  
Výsledek : Kožní dráždivost

**Kumensulfonát sodný:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : mírné podráždění  
Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**thermosept® ER** *No Change Service!*

Verze 05.00 Datum revize: 08.01.2024 Datum posledního vydání: -

---

**Složky:**

**ethanol:**

Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Oční dráždivost

**Butoxylovaný ethoxyalkohol C13-C15, rozvětvený a lineární:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Oční dráždivost

**Alcohols, C9-11-branched and linear, butoxylated ethoxylated:**

Druh : Hovězí rohovka  
Metoda : Směrnice OECD 437 pro testování  
Výsledek : Oční dráždivost

**Kumensulfonát sodný:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Oční dráždivost

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

**Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**ethanol:**

Typ testu : Maximalizační test  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

**Alcohols, C9-11-branched and linear, butoxylated ethoxylated:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**Kumensulfonát sodný:**

Typ testu : Buehlerova zkouška  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**ethanol:**

**thermosept® ER** *No Change Service!*

Verze 05.00 Datum revize: 08.01.2024 Datum posledního vydání: -

---

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test mikrobiální mutageneze (Amesův)  
Testovací systém: Salmonella typhimurium  
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: Není mutagenní podle Amesova testu.

Genotoxicitě in vivo : Výsledek: Není mutagenní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

**Butoxylovaný ethoxyalkohol C13-C15, rozvětvený alineární:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test mikrobiální mutageneze (Amesův)  
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Není mutagenní podle Amesova testu.

**Alcohols, C9-11-branched and linear, butoxylated ethoxylated:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Pokusy ukázaly mutagenní účinky na kultivované bakteriální buňky.

**Kumensulfonát sodný:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Mutagenita (Salmonella typhimurium - zkouška zpětné mutace)  
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: Není mutagenní podle Amesova testu.

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: In vivo jadérový test  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Orálně  
Výsledek: Není mutagenní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Není mutagenní podle Amesova testu.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**ethanol:**

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní účinek.

**Butoxylovaný ethoxyalkohol C13-C15, rozvětvený alineární:**

Karcinogenita - Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

**Alcohols, C9-11-branched and linear, butoxylated ethoxylated:**

Karcinogenita - Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

**Kumensulfonát sodný:**

Druh : Potkan

---

**thermosept® ER** *No Change Service!*

Verze 05.00 Datum revize: 08.01.2024 Datum posledního vydání: -

---

Doba expozice : 2 Roky  
Metoda : Směrnice OECD 453 pro testování  
Výsledek : nebyl pozorován žádný nárůst nádorů

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

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**ethanol:**

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 5.200 mg/kg těl.hmot./den  
Vývojová toxicita: NOAEL: 5.200 mg/kg těl.hmot./den

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Při pokusech na zvířatech se projevil mutagenní a teratogenní účinek.

**Butoxylovaný ethoxyalkohol C13-C15, rozvětvený alineární:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

**Alcohols, C9-11-branched and linear, butoxylated ethoxylated:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

**Kumensulfonát sodný:**

Účinky na plodnost : Druh: Potkan  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 300 mg/kg těl.hmot./den  
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 1.000 mg/kg těl.hmot./den  
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 936 mg/kg tělesné hmotnosti  
Teratogenita: NOAEL: 936 mg/kg těl.hmot./den

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : studie není technicky opodstatněná

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**ethanol:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**Butoxylovaný ethoxyalkohol C13-C15, rozvětvený alineární:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

---

**thermosept® ER** *No Change Service!*

Verze 05.00 Datum revize: 08.01.2024 Datum posledního vydání: -

---

**Alcohols, C9-11-branched and linear, butoxylated ethoxylated:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**Kumensulfonát sodný:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**ethanol:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**Butoxylovaný ethoxyalkohol C13-C15, rozvětvený a lineární:**

Poznámky : Nemí klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

**Alcohols, C9-11-branched and linear, butoxylated ethoxylated:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**Kumensulfonát sodný:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

**Toxicita po opakovaných dávkách**

**Složky:**

**ethanol:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 1.730 mg/kg  
LOAEL : 3.160 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 90 d

**Kumensulfonát sodný:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 763 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Cílové orgány : Kardiovaskulární systém  
Poznámky : Subchronická toxicita

Druh : Potkan  
NOAEL : 60 mg/kg  
Způsob provedení : Kožní  
Doba expozice : 2 Roky  
Metoda : Směrnice OECD 453 pro testování

**thermosept® ER**    *No Change Service!*

Verze  
05.00

Datum revize:  
08.01.2024

Datum posledního vydání: -

Cílové orgány : Kůže

**Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**Alcohols, C9-11-branched and linear, butoxylated ethoxylated:**

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

---

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

**Výrobek:**

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : 3.750 mg/l  
Metoda: OECD 209

**Složky:**

**ethanol:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 8.140 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 5.000 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)): 275 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

**Butoxylovaný ethoxyalkohol C13-C15, rozvětvený alineární:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus): > 1 - 10 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1 - 10 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: semistatický test

Toxicita pro dafnie a jiné : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l

**thermosept® ER** *No Change Service!*

Verze 05.00 Datum revize: 08.01.2024 Datum posledního vydání: -

vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

**Alcohols, C9-11-branched and linear, butoxylated ethoxylated:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): > 1 - < 10 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1 - < 10 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Číst napříč (analogie)

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (řasy): > 10 - < 100 mg/l  
Metoda: Číst napříč (analogie)

NOEC (řasy): > 0,1 - < 1,0 mg/l  
Metoda: Číst napříč (analogie)

Toxicita pro mikroorganismy : EC10 (kal aktivovaný): > 1.000 mg/l

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: > 0,1 - 1,0 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

**Kumensulfonát sodný:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 72 h

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Složky:**

**ethanol:**

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: > 70 %  
Doba expozice: 5 d  
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

**Butoxylovaný ethoxyalkohol C13-C15, rozvětvený a lineární:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 90 - 100 %  
Doba expozice: 28 d

**thermosept® ER**    *No Change Service!*

Verze  
05.00

Datum revize:  
08.01.2024

Datum posledního vydání: -

Metoda: Směrnice OECD 301 A pro testování

**Alcohols, C9-11-branched and linear, butoxylated ethoxylated:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: > 60 %  
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

**Kumensulfonát sodný:**

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: > 60 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

**12.3 Bioakumulační potenciál**

**Složky:**

**ethanol:**

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: -0,14  
Metoda: Vypočtená hodnota

**Kumensulfonát sodný:**

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

**12.4 Mobilita v půdě**

**Složky:**

**ethanol:**

Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

**Kumensulfonát sodný:**

Mobilita : Poznámky: Neočekává se, že se bude adsorbovat na půdě.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s



**thermosept® ER** *No Change Service!*

Verze  
05.00

Datum revize:  
08.01.2024

Datum posledního vydání: -

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici

---

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

- Výrobek : Výrobek zneškodněte podle kódu uvedeného v EWC (Evropský katalog odpadů).
- 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 UN číslo nebo ID číslo**

- ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IATA** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

- ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IATA** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

- ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IATA** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.4 Obalová skupina**

- ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IATA (Náklad)** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IATA (Cestující)** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

**thermosept® ER**     *No Change Service!*

Verze                      Datum revize:                      Datum posledního vydání: -  
05.00                      08.01.2024

---

Poznámky                      :    Podle přepravních předpisů není klasifikován jako látka podporující hoření.

Osobní ochrana viz sekce 8.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

---

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)                      :    Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 75, 3

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).                      :    Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu                      :    Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění)                      :    Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek                      :    Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)                      :    Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.                      :    Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny                      :    Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrování prevenci a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 14,32 %

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů                      :    5 - < 15%: Neiontové povrchově aktivní látky  
< 5%: Aniontové povrchově aktivní látky  
Jiní zplnomocnitelé: Enzymy

**Jiné předpisy:**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

---

**thermosept® ER** *No Change Service!*

Verze  
05.00

Datum revize:  
08.01.2024

Datum posledního vydání: -

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

**Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:**

TCSI	:	Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA	:	Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.
AIC	:	Nesouhlasí se seznamem
DSL	:	Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v kanadských seznamech DSL a NDSL.  Alcohols, C9-11-branched and linear, butoxylated ethoxylated Kumensulfonát sodný
ENCS	:	Nesouhlasí se seznamem
ISHL	:	Nesouhlasí se seznamem
KECI	:	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	:	Nesouhlasí se seznamem
IECSC	:	Nesouhlasí se seznamem
NZloC	:	Nesouhlasí se seznamem
TECI	:	Nesouhlasí se seznamem

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Plný text H-prohlášení**

H225	:	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	:	Zdraví škodlivý při požití.
H315	:	Dráždí kůži.
H319	:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	:	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Plný text jiných zkratk**

Acute Tox.	:	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Flam. Liq.	:	Hořlavé kapaliny
Skin Irrit.	:	Dráždivost pro kůži
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity

**thermosept® ER** *No Change Service!*

Verze  
05.00

Datum revize:  
08.01.2024

Datum posledního vydání: -

CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Další informace**

**Klasifikace směsi:**

Eye Irrit. 2

H319

**Proces klasifikace:**

Výpočetní metoda

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

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