

thermosept® ED *No Change Service!*

Verze
05.04

Datum revize:
06.05.2024

Datum posledního vydání: 20.11.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : thermosept® ED
Jednoznačný Identifikátor : GY00-R0DY-3009-3A7T
Složení (UFI)

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 : 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)

Akutní toxicita, Kategorie 4
Akutní toxicita, Kategorie 4

H302: Zdraví škodlivý při požití.
H332: Zdraví škodlivý při vdechování.

thermosept® ED *No Change Service!*

Verze
05.04

Datum revize:
06.05.2024

Datum posledního vydání: 20.11.2023

Žíravost pro kůži, Subkategorie 1B

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí, Kategorie 1
Dechová senzibilizace, Kategorie 1

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Senzibilizace kůže, Kategorie 1
Toxicita pro specifické cílové orgány -
jednorázová expozice, Kategorie 3,
Dýchací systém

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost
pro vodní prostředí, Kategorie 3

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s
dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti

: H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo
astmatu nebo dýchací potíže.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o
nebezpečí

: EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

: **Prevence:**

P261 Zamezte vdechování par.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných
prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/
obličejový štít.

Opatření:

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy):
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý
vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305 + P351 + P338 + P310 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/ lékaře.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro
likvidaci odpadů.

thermosept® ED *No Change Service!*

Verze
05.04

Datum revize:
06.05.2024

Datum posledního vydání: 20.11.2023

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

glutaral

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 : Roztok níže uvedených látek s neškodnými aditivy.

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
glutaral	111-30-8 203-856-5 605-022-00-X 01-2119455549-26-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 EUH071 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 specifický limit koncentrace STOT SE 3; H335 0,5 - < 5 %	>= 20 - < 25

thermosept® ED *No Change Service!*

Verze
05.04

Datum revize:
06.05.2024

Datum posledního vydání: 20.11.2023

		Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 77 mg/kg Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 0,28 mg/l	
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
pentanatrium- [[karboxylatomethyl)iminobis(ethyl ennitrilo)tetraacetát]	140-01-2 205-391-3 607-736-00-7 01-2119474445-33-XXXX	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT RE 2; H373 (Dýchací systém) specifický limit koncentrace Repr. 1B; H360D >= 3 % Odhad akutní toxicity Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 1 - 5 mg/l	>= 0,1 - < 0,3

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.
- Při vdechnutí : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte 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.
Konzultujte s lékařem.
- 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.

thermosept® ED *No Change Service!*

Verze
05.04

Datum revize:
06.05.2024

Datum posledního vydání: 20.11.2023

Vypláchněte ústa vodou.
Dejte vypít malé množství vody.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Symptomatické ošetření.
- Rizika : Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné poškození očí.
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Způsobuje těžké poleptání.
Způsobuje poleptání dýchacích cest.

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
postřik vodní tryskou
Oxid uhličitý (CO₂)
- Nevhodná hasiva : NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Žádná informace není k dispozici.
- Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky 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 : Zajistěte přiměřené větrání.
Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu : Nenechejte vniknout do povrchových vod.
-

thermosept® ED *No Change Service!*

Verze
05.04

Datum revize:
06.05.2024

Datum posledního vydání: 20.11.2023

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 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.
Hygienická opatření : Potřísněný oděv ihned odložte. 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 : Chraňte před přímým slunečním světlem. Chraňte před teplem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Doporučená skladovací teplota: 5 - 25°C
Pokyny pro skladování : Neskladujte společně s výbušninami, oxidačními činidly, organickými peroxidy nebo infekčními produkty.

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
glutaral	111-30-8	PEL	0,02 mg/m ³	CZ OEL
			Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).	
		NPK-P	0,4 mg/m ³	CZ OEL
			Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).	
ethanol	64-17-5	PEL	1.000 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P	3.000 mg/m ³	CZ OEL

thermosept® ED *No Change Service!*

Verze
05.04

Datum revize:
06.05.2024

Datum posledního vydání: 20.11.2023

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
glutaral	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,0106 mg/m ³
ethanol	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	1900 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	343 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	950 mg/m ³
pentanatrium- [(karboxylatomethyl)iminobis(ethylenitrilo)tetraacetát]	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	3 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1,5 mg/m ³

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
glutaral	Sladká voda	0,0025 mg/l
	Mořská voda	0,00025 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,091 mg/kg
	Mořský sediment	0,009 mg/kg
	Půda	0,18 mg/kg
	Vliv na čistírny odpadních vod	0,8 mg/l
ethanol	Přerušované používání/uvolňován	0,006 mg/l
	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
pentanatrium- [(karboxylatomethyl)iminobis(ethylenitrilo)tetraacetát]	Čistírna odpadních vod	580 mg/l
	Sladká voda	6,4 mg/l
	Mořská voda	0,64 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	3,1 mg/l
	Čistírna odpadních vod	51 mg/l
	Sladkovodní sediment	23 mg/kg
	Mořský sediment	2,3 mg/kg
	Půda	0,853 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Obličejový štít
Ochrana rukou : Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.
Směrnice :

Poznámky : Ochrana při vystříknutí: nitrilkaučukové rukavice pro jedno použití, např. rukavice Dermatril (Tloušťka vrstvy: 0,11 mm) firmy KCL nebo rukavice jiného výrobce poskytující stejnou

thermosept® ED *No Change Service!*

Verze
05.04

Datum revize:
06.05.2024

Datum posledního vydání: 20.11.2023

		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	:	Noste pracovní uniformu nebo laboratorní plášť.
Ochrana dýchacích cest	:	Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu. Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice (EN 141)
Ochranná opatření	:	Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	kapalný
Barva	:	bezbarvý
Zápach	:	bodavý
Prahová hodnota zápachu	:	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	:	< -5 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	cca. 90 °C
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	:	63 °C Metoda: DIN 51755 Part 1
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	3,6 (20 °C) Koncentrace: 100 %
Viskozita	:	
Dynamická viskozita	:	cca. 3,2 mPa*s (20 °C) Metoda: DIN 53019
Kinematická viskozita	:	nestanoveno
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	(20 °C) plně rozpustná látka

thermosept® ED *No Change Service!*

Verze
05.04

Datum revize:
06.05.2024

Datum posledního vydání: 20.11.2023

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : Nevztahuje se

Tlak páry : cca. 35 hPa (20 °C)

Hustota : cca. 1,04 g/cm³ (20 °C)

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušniny : Údaje nejsou k dispozici

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Hořlavost (kapaliny) : nezápalná látka

Dlouhodobá hořlavost : Udržuje hořlavost: ne

Samovznícení : nestanoveno

Rychlost koroze kovů : Nekorozivní vůči kovům.

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

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 : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se
vyvarovat : Silné báze
Silné kyseliny a oxidační prostředky
Aminy
Amoniak

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normální situace nelze očekávat.

thermosept® ED *No Change Service!*

Verze
05.04

Datum revize:
06.05.2024

Datum posledního vydání: 20.11.2023

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 385 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1,4 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

glutaral:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 77 mg/kg
Hodnocení: Toxický při požití.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,28 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

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

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

pentanatrium-[(karboxylatomethyl)iminobis(ethylennitrilo)tetraacetát]:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): cca. 4.550 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1 - 5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování
středně toxická.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Poznámky: Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků
podobného složení.

thermosept® ED *No Change Service!*

Verze
05.04

Datum revize:
06.05.2024

Datum posledního vydání: 20.11.2023

II

Žiravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání.

Složky:

glutaral:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Žiravý

ethanol:

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

pentanatrium-[(karboxylatomethyl)iminobis(ethylennitrilo)tetraacetát]:

Výsledek : Kožní dráždivost

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Složky:

glutaral:

Druh : Králík
Metoda : Draizeho zkouška
Výsledek : Žiravý

ethanol:

Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Oční dráždivost

pentanatrium-[(karboxylatomethyl)iminobis(ethylennitrilo)tetraacetát]:

Výsledek : Oční dráždivost

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Složky:

glutaral:

Typ testu : Otevřený epikutánní test
Cesty expozice : Kožní
Druh : Morče
Výsledek : Způsobuje senzibilizaci.

thermosept® ED *No Change Service!*

Verze
05.04

Datum revize:
06.05.2024

Datum posledního vydání: 20.11.2023

Cesty expozice : Vdechnutí
Druh : Lidé
Výsledek : Způsobuje senzibilizaci.

ethanol:

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

pentanatrium-[(karboxylatomethyl)iminobis(ethylennitrilo)tetraacetát]:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

glutaral:

Genotoxicitě in vitro : Výsledek: V jiných studiích byly pozorovány rozporné výsledky.
Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech na zvířatech se neprojevil mutagenní účinek.

ethanol:

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.

pentanatrium-[(karboxylatomethyl)iminobis(ethylennitrilo)tetraacetát]:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test mikrobiální mutageneze (Amesův)
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

thermosept® ED *No Change Service!*

Verze
05.04

Datum revize:
06.05.2024

Datum posledního vydání: 20.11.2023

Složky:

glutaral:

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

ethanol:

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

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

glutaral:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

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.

pentanatrium-[(karboxylatomethyl)iminobis(ethylennitrilo)tetraacetát]:

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 400 mg/kg těl.hmot./den
Teratogenita: NOAEL: 100 mg/kg těl.hmot./den
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Může poškodit plod v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Výrobek:

Poznámky : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Složky:

glutaral:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

ethanol:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

thermosept® ED *No Change Service!*

Verze
05.04

Datum revize:
06.05.2024

Datum posledního vydání: 20.11.2023

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

glutaral:

Cesty expozice : Vdechnutí
Cílové orgány : Horní dýchací cesty

ethanol:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

pentanatrium-[(karboxylatomethyl)iminobis(ethylennitrilo)tetraacetát]:

Cesty expozice : Vdechnutí
Cílové orgány : Dýchací systém
Hodnocení : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

glutaral:

Poznámky : Při testech chronické toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

ethanol:

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

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

thermosept® ED *No Change Service!*

Verze
05.04

Datum revize:
06.05.2024

Datum posledního vydání: 20.11.2023

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : 217 mg/l
Metoda: OECD 209

Složky:

glutaral:

Toxicita pro ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 9,4 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 5,75 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,6 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,025 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 1,6 mg/l
Doba expozice: 97 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 2,5 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

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

pentanatrium-[(karboxylatomethyl)iminobis(ethylennitrilo)tetraacetát]:

thermosept® ED *No Change Service!*

Verze
05.04

Datum revize:
06.05.2024

Datum posledního vydání: 20.11.2023

Toxicita pro ryby	: NOEC (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 1.000 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: semistatický test Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia (Dafnie)): 245 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: NOEC (Scenedesmus quadricauda (zelené řasy)): 400 mg/l Doba expozice: 23 d Typ testu: statický test Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: NOEC: 100 mg/l Doba expozice: 28 d Druh: Ryba Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 67 mg/l Doba expozice: 18 d Druh: Daphnia (Dafnie) Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

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

Složky:

glutaral:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 90 - 100 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 A pro testování

Stabilita ve vodě : pH: 7
Hydrolyza: při 50 °C(> 1 Roky)
Poznámky: Při styku s vodou pomalu hydrolyzuje.

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

thermosept® ED *No Change Service!*

Verze
05.04

Datum revize:
06.05.2024

Datum posledního vydání: 20.11.2023

pentanatrium-[(karboxylatomethyl)iminobis(ethylenitrilo)tetraacetát]:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Poznámky: Nesnadno se odstraňuje z vody.
Na základě údajů z podobných materiálů

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

glutaral:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.
Z důvodu rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda se neočekává hromadění v organismu.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: cca. -0,36 (23 °C)
pH: 7
Metoda: Směrnice 92/69/EHS, A.8

ethanol:

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

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

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

glutaral:

Mobilita : Poznámky: Mobilní v půdách

ethanol:

Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

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

thermosept® ED *No Change Service!*

Verze
05.04

Datum revize:
06.05.2024

Datum posledního vydání: 20.11.2023

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

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 : UN 1903

IMDG : UN 1903

IATA : UN 1903

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. (glutaral)

IMDG : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (glutaral)

IATA : Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (glutaral)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADR	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 8	

14.4 Obalová skupina

ADR

Obalová skupina : III

Klasifikační kód : C9

Identifikační číslo nebezpečnosti : 80

Štítky : 8

thermosept® ED *No Change Service!*

Verze
05.04

Datum revize:
06.05.2024

Datum posledního vydání: 20.11.2023

Kód omezení průjezdu tunelem : (E)

IMDG

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

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 856
Pokyny pro balení (LQ) : Y841
Obalová skupina : III
Štítky : Corrosive

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 852
Pokyny pro balení (LQ) : Y841
Obalová skupina : III
Štítky : Corrosive

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

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 3

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

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

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

thermosept® ED **No Change Service!**

Verze
05.04

Datum revize:
06.05.2024

Datum posledního vydání: 20.11.2023

XIV)

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

Nevztahuje se

Registrační číslo : 3371-2.10.02/27439

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 4,66 %

Jiné předpisy:

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878
Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.
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
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 : Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA
AIIIC : Všechny komponenty jsou uvedeny ve výčtu, platí právní předpisy/omezení
DSL : Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL
ENCS : Na seznamu nebo podle seznamu
ISHL : Na seznamu nebo podle seznamu
KECI : Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS : Na seznamu nebo podle seznamu

thermosept® ED *No Change Service!*

Verze
05.04

Datum revize:
06.05.2024

Datum posledního vydání: 20.11.2023

IECSC	:	Na seznamu nebo podle seznamu
NZIoC	:	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.
H301	:	Toxický při požití.
H314	:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	:	Dráždí kůži.
H317	:	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	:	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	:	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	:	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	:	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H360D	:	Může poškodit plod v těle matky.
H373	:	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
H400	:	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	:	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	:	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	:	Akutní toxicita
Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Flam. Liq.	:	Hořlavé kapaliny
Repr.	:	Toxicita pro reprodukci
Resp. Sens.	:	Dechová senzibilizace
Skin Corr.	:	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	:	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	:	Senzibilizace kůže
STOT RE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity
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,

thermosept® ED **No Change Service!**

Verze
05.04

Datum revize:
06.05.2024

Datum posledního vydání: 20.11.2023

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; TECL - 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:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
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.

thermosept® ED *No Change Service!*

Verze
05.04

Datum revize:
06.05.2024

Datum posledního vydání: 20.11.2023
