

thermosept® SKS *No Change Service!*Verzia
05.05Dátum revízie:
26.08.2022Dátum posledného vydania: 18.01.2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov : thermosept® SKS
Jendoznačný identifikátor : XJ90-C0EN-Q00S-8FH8
zloženie (UFI)

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Odvápňovacie činidlo

Odporúčané obmedzenia z : Len na odborné použitie.
hľadiska používania

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt
Nemecko
Telefón: +49 (0)40/ 52100-0
Fax: +49 (0)40/ 52100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Dodávateľ : Schulke SK s.r.o.
Moštenická 3

971 01 Prievidza
Slovensko
Telefón: +421 46 549 45 87
Fax: +420 558 320 261
schulkesk@schuelke.com

E-mailová adresa osoby : Application Specialists
zodpovednej za : +49 (0)40/ 521 00 666
KBU/Kontaktná osoba : AD@schuelke.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Carechem 24 International: +44 1235 239670

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Podráždenie očí, Kategória 2

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2 Prvky označovania**Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

thermosept® SKS **No Change Service!**

Verzia
05.05

Dátum revízie:
26.08.2022

Dátum posledného vydania: 18.01.2022

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenia:**

P280 Noste ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemická povaha : Roztok nižšie uvedených látok a neškodných aditív.

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Monohydrát kyseliny citrónovej	5949-29-1 201-069-1 - - - 01-2119457026-42-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 10 - < 20
2-Fosfonobután-1,2,4-trikarboxylová kyselina	37971-36-1 253-733-5 - - -	Met. Corr. 1; H290 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

thermosept® SKS **No Change Service!**

Verzia
05.05

Dátum revízie:
26.08.2022

Dátum posledného vydania: 18.01.2022

	01-2119436643-39-XXXX		
--	-----------------------	--	--

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
- Pri vdýchnutí : Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Preventívne umyte vodou a mydlom.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami : Pri kontakte s očami je potrebné ich ihneď vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Vypláchnite ústa vodou.
Dajte vypiť malé množstvo vody.
V nutných prípadoch sa poraďte s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Liečte symptomaticky.
- Riziká : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

- Zaobchádzanie : Za účelom odbornej rady by lekári mali kontaktovať toxikologické informačné stredisko.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Suchý prášok
Pena
Prúd rozprášenej vody
Oxid uhličitý (CO₂)
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nie sú dostupné žiadne údaje.
- Nebezpečné produkty spaľovania : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

thermosept® SKS *No Change Service!*

Verzia
05.05

Dátum revízie:
26.08.2022

Dátum posledného vydania: 18.01.2022

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu do pôdneho podložia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zotrite absorbujúcim materiálom (napr. látka, vlna).
Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín).

6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' oddiel 8 + 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nikdy priamo nemiešajte koncentráty.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne protipožiarné opatrenia.

Hygienické opatrenia : Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote.

Iné informácie o skladovacích podmienkach : Uchovávajte mimo dosahu tepla. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Doporučená teplota skladovania: 5 - 25°C

Návod na obyčajné skladovanie : Neskladujte spoločne s alkáliami.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : žiadne

thermosept® SKS *No Change Service!*

Verzia
05.05

Dátum revízie:
26.08.2022

Dátum posledného vydania: 18.01.2022

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Monohydrát kyseliny citrónovej	Sladká voda	0,44 mg/l
	Morská voda	0,044 mg/l
	Sladkovodný sediment	7,52 mg/kg
	Morský sediment	0,752 mg/kg
2-Fosfonobután-1,2,4-trikarboxylová kyselina	Pôda	29,2 mg/kg
	Sladká voda	0,666 mg/l
	Morská voda	0,066 mg/l
	Vplyv na čističky odpadových vôd	50,4 mg/l
	Sladkovodný sediment	2,398 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,24 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,089 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

- Ochrana očí / tváre : Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166
- Ochrana rúk
Smernica : Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 a od nej odvodenej normy EN 374.
- Poznámky : Ochrana proti rozstrekovaniu: jednorázové rukavice z nitrilového kaučuku napr. Dermatrilu (Hrúbka vrstvy: 0,11 mm) vyrobené KCL alebo rukavice iných výrobcov poskytujúce rovnakú ochranu. Dlhšietrvajúci kontakt: rukavice z butylkaučuku napr. Butojectu (> 480 min., Hrúbka vrstvy: 0,40 mm), jednorázové rukavice z nitrilového kaučuku napr. Camatrilu (> 480 min., Hrúbka vrstvy: 0,70 mm) vyrobené KCL alebo rukavice iných výrobcov poskytujúce rovnakú ochranu.
- Ochrana pokožky a tela : Používajte rovnošatu alebo laboratórny plášť.
- Ochrana dýchacích ciest : Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.
- Ochranné opatrenia : Nedávajte do očí.

thermosept® SKS *No Change Service!*

Verzia
05.05

Dátum revízie:
26.08.2022

Dátum posledného vydania: 18.01.2022

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	:	kvapalina
Farba	:	bezfarebný
Zápach	:	takmer bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	:	neurčené
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	:	< -5 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Nepoužiteľné
Horľavosť	:	Nepoužiteľné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Nepoužiteľné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	:	> 100 °C
Teplota samovznietenia	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	1,3 (20 °C) Koncentrácia: 100 %
Viskozita	:	
Viskozita, dynamická	:	Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	
Rozpustnosť vo vode	:	(20 °C) úplne rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nepoužiteľné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	cca. 1,08 g/cm ³ (20 °C)
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Výbušniny : Údaje sú nedostupné

 Oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

thermosept® SKS *No Change Service!*Verzia
05.05Dátum revízie:
26.08.2022

Dátum posledného vydania: 18.01.2022

Rýchlosť korózie kovu : Nekorozívny voči kovom.

Rýchlosť odparovania : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Reakcie s alkáliami (alkalickými louhy).

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Chráňte pred mrazom, teplom a slnečným svetlom.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Údaje sú nedostupné

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadny logicky predvídateľný.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**Monohydrát kyseliny citrónovej:**Akútna orálna toxicita : LD50 (Myš): 5.400 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

Akútna toxicita (iné spôsoby aplikácie) : LD50 intravenózne (Potkan): 725 mg/kg

2-Fosfonobután-1,2,4-trikarboxylová kyselina:Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Smernica Európskej komisie 92/69/EEC B.1 Akútna toxicita (Oral)
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

thermosept® SKS *No Change Service!*Verzia
05.05Dátum revízie:
26.08.2022

Dátum posledného vydania: 18.01.2022

Akútna inhalačná toxicita	:	LC50 (Potkan): > 1,979 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: prach/hmla Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403 Hodnotenie: LC50/inhalačne/4h/potkan sa nemohlo stanoviť, pretože ani pri maximálne dosiahnuteľnej koncentrácii sa nepozorovala žiadna mortalita., Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 (Potkan, samec a samice): > 4.000 mg/kg Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**Monohydrát kyseliny citrónovej:**

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Mierne dráždenie pokožky
Poznámky	:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

2-Fosfonobután-1,2,4-trikarboxylová kyselina:

Druh	:	rekonštruovaná ľudská pokožka (RhE)
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 431
Výsledok	:	Žiadne dráždenie pokožky
SLP (Správna laboratórna prax)	:	áno

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Produkt:

Poznámky : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Zložky:**Monohydrát kyseliny citrónovej:**

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Podráždenie očí

2-Fosfonobután-1,2,4-trikarboxylová kyselina:

Metóda	:	skúška podráždenia očí in vitro
Výsledok	:	Podráždenie očí
SLP (Správna laboratórna prax)	:	áno

thermosept® SKS *No Change Service!*Verzia
05.05Dátum revízie:
26.08.2022

Dátum posledného vydania: 18.01.2022

Respiračná alebo kožná senzibilizácia**Senzibilizácia kože**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**Monohydrát kyseliny citrónovej:**

Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	:	Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

2-Fosfonobután-1,2,4-trikarboxylová kyselina:

Typ testu	:	Maximalizačný test
Spôsoby expozície	:	Kontakt s pokožkou
Druh	:	Morča
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	:	Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
Poznámky	:	Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**Monohydrát kyseliny citrónovej:**

Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Test podľa Ames Testovací systém: Salmonella typhimurium Koncentrácia: 0 - 5 mg/ plate Metóda: Mutagenita (Salmonella typhimurium - skúška reverznej mutácie) Výsledok: negatívny
	:	Typ testu: Test mikrojadra Testovací systém: Ľudské lymfocyty Metóda: Mutagenita (cytogenetická skúška in vitro u cicavcov) Výsledok: pozitívny
Genotoxicita in vivo	:	Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Orálne Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 475 Výsledok: negatívny
Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	:	Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky

2-Fosfonobután-1,2,4-trikarboxylová kyselina:

Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro Testovací systém: bunky z pľúc čínskeho škrečka Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476 Výsledok: negatívny
-----------------------	---	---

thermosept® SKS *No Change Service!*Verzia
05.05Dátum revízie:
26.08.2022

Dátum posledného vydania: 18.01.2022

II**Karcinogenita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**Monohydrát kyseliny citrónovej:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Neklasifikovateľný ako ľudský karcinogén.

2-Fosfonobután-1,2,4-trikarboxylová kyselina:

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**Monohydrát kyseliny citrónovej:**Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Orálne
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 2.500 mg/kg telesnej hmotnosti

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

2-Fosfonobután-1,2,4-trikarboxylová kyselina:Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Prenatálny
Druh: Potkan, samička
Aplikačný postup práce: Orálne
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: \geq 1.000 mg/kg telesnej hmotnosti
Teratogenita: NOAEL: \geq 1.000 mg/kg telesnej hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: \geq 1.000 mg/kg telesnej hmotnosti
Embryofetálna toxicita.: NOAEL: \geq 1.000 mg/kg telesnej hmotnosti
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414
Výsledok: Žiadne teratogénne účinky.
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**Monohydrát kyseliny citrónovej:**Spôsoby expozície : Vdychovanie
Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.**2-Fosfonobután-1,2,4-trikarboxylová kyselina:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

thermosept® SKS *No Change Service!*

Verzia
05.05

Dátum revízie:
26.08.2022

Dátum posledného vydania: 18.01.2022

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Monohydrát kyseliny citrónovej:

||Poznámky : Údaje sú nedostupné

2-Fosfonobután-1,2,4-trikarboxylová kyselina:

||Poznámky : Údaje sú nedostupné

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

Monohydrát kyseliny citrónovej:

||Druh : Potkan
||NOAEL : 4.000 mg/kg
||LOAEL : 8.000 mg/kg
||Aplikačný postup práce : Orálne
||Expozičný čas : 10 d

2-Fosfonobután-1,2,4-trikarboxylová kyselina:

||Druh : Potkan, samec a samice
||NOAEL : 424 mg/kg
||Aplikačný postup práce : Orálne
||Expozičný čas : 90-dňový
||Počet expozícií : 7 Tage/ Woche
||Dávka : 5000 ppm
||Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 408
||Poznámky : Subchronická toxicita
Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu

Zložky:

Monohydrát kyseliny citrónovej:

thermosept® SKS *No Change Service!*

Verzia
05.05

Dátum revízie:
26.08.2022

Dátum posledného vydania: 18.01.2022

Vdychovanie : Cielené orgány: podráždenie dýchacieho traktu

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

Monohydrát kyseliny citrónovej:

Toxicita pre ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jalec zlatý)): 440 - 760 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna): 85 - 120 mg/l
Expozičný čas: 72 h

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Scenedesmus quadricauda (zelené riasy)): 425 mg/l
Expozičný čas: 8 Dni
Typ testu: statická skúška

Toxicita pre mikroorganizmy : (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): > 10.000 mg/l
Expozičný čas: 16 h

2-Fosfonobután-1,2,4-trikarboxylová kyselina:

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : > 1.042 mg/l
Expozičný čas: 14 d
Druh: Danio rerio (danio pruhované)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 204

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Metóda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

Zložky:

Monohydrát kyseliny citrónovej:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 97 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B

2-Fosfonobután-1,2,4-trikarboxylová kyselina:

Biologická odbúrateľnosť : Typ testu: aeróbny
Výsledok: Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný

thermosept® SKS *No Change Service!*Verzia
05.05Dátum revízie:
26.08.2022

Dátum posledného vydania: 18.01.2022

Biodegradácia: 0 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301E

12.3 Bioakumulačný potenciál**Zložky:****Monohydrát kyseliny citrónovej:**

Bioakumulácia : Poznámky: Nedá sa očakávať žiadna biologická akumulácia (log Pow <= 4).

2-Fosfonobután-1,2,4-trikarboxylová kyselina:

Bioakumulácia : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -1,36 (25 °C)
Metóda: vypočítané

12.4 Mobilita v pôde**Zložky:****Monohydrát kyseliny citrónovej:**

Mobilita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

2-Fosfonobután-1,2,4-trikarboxylová kyselina:

Mobilita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky**Produkt:**

Doplnkové ekologické informácie : Nie sú dostupné žiadne údaje o výrobku ako takom.

thermosept® SKS *No Change Service!*

Verzia
05.05

Dátum revízie:
26.08.2022

Dátum posledného vydania: 18.01.2022

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Produkt zneškodnite v súlade so stanoveným kódom EWC (European Waste Code).
- Znečistené obaly : Prázdne obaly podovzdajte recyklačnému zariadeniu.
- Kľúč odpadu pre nepoužitý produkt : EWC 070601*
- Kľúč odpadu pre nepoužitý produkt(Skupina) : Odpadový materiál HZVA z tukov, mazív, mydiel, saponátov, dezinfekčných prostriedkov a prostriedkov osobnej ochrany.
-

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

- ADR** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
- IMDG** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
- IATA** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

- ADR** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
- IMDG** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
- IATA** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

- ADR** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
- IMDG** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
- IATA** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.4 Obalová skupina

- ADR** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
- IMDG** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
- IATA (Náklad)** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
- IATA (Cestujúci)** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné
Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

thermosept® SKS *No Change Service!*Verzia
05.05Dátum revízie:
26.08.2022

Dátum posledného vydania: 18.01.2022

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

- REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3
- REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné
- Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné
- Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné
- REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné
- Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečností závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. : Nepoužiteľné
- Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 0,6 %

Iné smernice.:

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

- TCSI : Na zozname alebo podľa zoznamu
- TSCA : Všetky látky sú evidované ako aktívne na Zozname TSCA.
- AIIC : Na zozname alebo podľa zoznamu
- DSL : Všetky zložky tohto produktu sú na kanadskom zozname nebezpečných látok
- ENCS : Na zozname alebo podľa zoznamu
- ISHL : Na zozname alebo podľa zoznamu
- KECI : Na zozname alebo podľa zoznamu

thermosept® SKS *No Change Service!*Verzia
05.05Dátum revízie:
26.08.2022

Dátum posledného vydania: 18.01.2022

PICCS	:	Na zozname alebo podľa zoznamu
IECSC	:	Na zozname alebo podľa zoznamu
NZIoC	:	Nesúhlasí so zoznamom
TECI	:	Na zozname alebo podľa zoznamu

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nepodliehajúci

ODDIEL 16: Iné informácie**Plný text H-prehlásení**

H290	:	Môže byť korozívna pre kovy.
H319	:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	:	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Plný text iných skratiek

Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
Met. Corr.	:	Korozívnosť pre kovy
STOT SE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujú-

thermosept® SKS **No Change Service!**

Verzia
05.05

Dátum revízie:
26.08.2022

Dátum posledného vydania: 18.01.2022

cich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi:

Eye Irrit. 2

H319

Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda

Zmeny od poslednej verzie sú zvýraznené na okraji. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.