

thermosept® SKS **No Change Service!**Verzia
05.06Dátum revízie:
17.10.2024

Dátum posledného vydania: 26.08.2022

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
KBÚ/Kontaktná osoba : AD@schuelke.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Národné toxikologické informacné centrum
Tel.: 02/5477 4166 (24h.); mob: +421 911 166 066
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.

thermosept® SKS **No Change Service!**Verzia
05.06Dátum revízie:
17.10.2024

Dátum posledného vydania: 26.08.2022

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**

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. ES 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) STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 10 - < 20

thermosept® SKS *No Change Service!*Verzia
05.06Dátum revízie:
17.10.2024

Dátum posledného vydania: 26.08.2022

2-Fosfonobután-1,2,4-trikarboxylová kyselina	37971-36-1 253-733-5 --- 01-2119436643-39-XXXX	Met. Corr. 1; H290 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
--	---	--	-------------

Vysvetlenie skratiek viď 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 ošetrovania

- 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.

thermosept® SKS **No Change Service!**Verzia
05.06Dátum revízie:
17.10.2024

Dátum posledného vydania: 26.08.2022

Nebezpečné produkty
spaľovania

:

Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

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 podlažia.

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 akejkoľvek 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
05.06Dátum revízie:
17.10.2024

Dátum posledného vydania: 26.08.2022

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**

- Ochrany 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 odvodené 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.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo : kvapalina

thermosept® SKS **No Change Service!**Verzia
05.06Dátum revízie:
17.10.2024

Dátum posledného vydania: 26.08.2022

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, kinematická	:	neurčené
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.
Rýchlosť korózie kovů	:	Nekorozívny voči kovom.
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné

thermosept® SKS **No Change Service!**Verzia
05.06Dátum revízie:
17.10.2024

Dátum posledného vydania: 26.08.2022

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.Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 1,979 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

thermosept® SKS No Change Service!Verzia
05.06Dátum revízie:
17.10.2024

Dátum posledného vydania: 26.08.2022

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Hodnotenie: LC50/inhalačne/4h/potkan sa nemohlo stanoviť, pretože ani pri maximálnej 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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia**Senzibilizácia kože**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

thermosept® SKS No Change Service!Verzia
05.06Dátum revízie:
17.10.2024

Dátum posledného vydania: 26.08.2022

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 metabolismu Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476 Výsledok: negatívny
-----------------------	---

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

thermosept® SKS **No Change Service!**Verzia
05.06Dátum revízie:
17.10.2024

Dátum posledného vydania: 26.08.2022

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: ≥ 1.000 mg/kg telesnej hmotnosti
Teratogenita: NOAEL: ≥ 1.000 mg/kg telesnej hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: ≥ 1.000 mg/kg telesnej hmotnosti
Embryofetálna toxicita.: NOAEL: ≥ 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**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

thermosept® SKS **No Change Service!**Verzia
05.06Dátum revízie:
17.10.2024

Dátum posledného vydania: 26.08.2022

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:****||** Vdychovanie : Cílené orgány: podráždenie dýchacieho traktu**Ďalšie informácie****Produkt:**

thermosept® SKS No Change Service!Verzia
05.06Dátum revízie:
17.10.2024

Dátum posledného vydania: 26.08.2022

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

thermosept® SKS **No Change Service!**Verzia
05.06Dátum revízie:
17.10.2024Dátum posledného vydania: 26.08.2022

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:**

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

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Produkt	:	Produkt zneškodnite v súlade so stanoveným kódom EWC (European Waste Code).
---------	---	---

thermosept® SKS *No Change Service!*Verzia
05.06Dátum revízie:
17.10.2024

Dátum posledného vydania: 26.08.2022

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.

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, zmesí a	:	Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy:
---	---	--

thermosept® SKS No Change Service!Verzia
05.06Dátum revízie:
17.10.2024

Dátum posledného vydania: 26.08.2022

výrobkov (Príloha XVII)

Číslo na zozname 75, 3

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 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 nebezpečenstiev 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.:**

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

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

PICCS : Na zozname alebo podľa zoznamu

IECSC : Na zozname alebo podľa zoznamu

NZIoC : Nesúhlasí so zoznamom

TECI : Na zozname alebo podľa zoznamu

thermosept® SKS *No Change Service!*Verzia
05.06Dátum revízie:
17.10.2024

Dátum posledného vydania: 26.08.2022

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**||** Pre túto zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.**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; AIIC - 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 existujúcich 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:****Proces klasifikácie:**

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, v zmysle neskorších predpisov



thermosept® SKS **No Change Service!**

Verzia
05.06

Dátum revízie:
17.10.2024

Dátum posledného vydania: 26.08.2022

Eye Irrit. 2

H319

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 akýmkoľvek inými látkami alebo akýmkoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.