

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

thermosept® SKS *No Change Service!*

Verze
05.06

Datum revize:
17.10.2024

Datum posledního vydání: 26.08.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : thermosept® SKS
Jednoznačný Identifikátor : XJ90-C0EN-Q00S-8FH8
Složení (UFI)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Odvápňovací činidlo

Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

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

Dodavatel : Schulke CZ, s.r.o.
Lidická 445

73581 Bohumín
Česká republika
Telefon: +420 558 320 260
Fax: +420 558 320 261
schulkecz@schuelke.com

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Podráždění očí, Kategorie 2

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

thermosept® SKS No Change Service!

Verze
05.06

Datum revize:
17.10.2024

Datum posledního vydání: 26.08.2022

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o
nebezpečnosti : H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Opatření:

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

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

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)
Kyselina citronová, monohydráty	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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

thermosept® SKS *No Change Service!*

Verze
05.06

Datum revize:
17.10.2024

Datum posledního vydání: 26.08.2022

2-Fosfonobutan-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
--	---	--	-------------

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.
- Při vdechnutí : Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Preventivně omyjte vodou a mýdlem.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Vypláchněte ústa vodou.
Dejte vypít malé množství vody.
V případě potřeby konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

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 : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

thermosept® SKS *No Change Service!*Verze
05.06Datum revize:
17.10.2024Datum posledního vydání: 26.08.2022

spalování

5.3 Pokyny pro hasičeZvláštní ochranné prostředky : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
pro hasiče

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

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vniknutí do podloží.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištěníČistící 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 : Nikdy přímo nemíchejte koncentráty.

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

Hygienická opatření : 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 teplem. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Doporučená skladovací teplota: 5 - 25°C

Pokyny pro skladování : Neskladujte společně s alkáliemi.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použitíSpecifické (specifická) použití : žádná

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

thermosept® SKS No Change Service!

Verze
05.06

Datum revize:
17.10.2024

Datum posledního vydání: 26.08.2022

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
Kyselina citronová, monohydráty	5949-29-1	PEL (Celkové prach)	4 mg/m ³	CZ OEL

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Kyselina citronová, monohydráty	Sladká voda	0,44 mg/l
	Mořská voda	0,044 mg/l
	Sladkovodní sediment	7,52 mg/kg
	Mořský sediment	0,752 mg/kg
	Půda	29,2 mg/kg
2-Fosfonobutan-1,2,4- trikarboxylová kyselina	Sladká voda	0,666 mg/l
	Mořská voda	0,066 mg/l
	Vliv na čistírny odpadních vod	50,4 mg/l
	Sladkovodní sediment	2,398 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,24 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,089 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou

Směrnice

: Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

Poznámky

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

: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

Ochranná opatření

: Zabraňte kontaktu s očima.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke -t

thermosept® SKS *No Change Service!*

Verze
05.06

Datum revize:
17.10.2024

Datum posledního vydání: 26.08.2022

Skupenství	:	kapalný
Barva	:	bezbarvý
Zápach	:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	:	nestanoveno
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	:	< -5 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Nevztahuje se
Hořlavost	:	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	:	> 100 °C
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	1,3 (20 °C) Koncentrace: 100 %
Viskozita	:	
Kinematická viskozita	:	nestanoveno
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	(20 °C) plně rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	cca. 1,08 g/cm ³ (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.
Rychlost koroze kovů	:	Nekorozivní vůči kovům.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

thermosept® SKS **No Change Service!**

Verze
05.06

Datum revize:
17.10.2024

Datum posledního vydání: 26.08.2022

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 : Reakce s alkáliemi (alkalickými louhy).

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 : Údaje nejsou k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normální situace nelze očekávat.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Kyselina citronová, monohydráty:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Myš): 5.400 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

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

Akutní toxicita (jiné způsoby aplikace) : LD50 intravenózně (Potkan): 725 mg/kg

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

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice ES 92/69/EHS B.1 Akutní toxicita (orální)
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 1,979 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke -t

thermosept® SKS *No Change Service!*

Verze
05.06

Datum revize:
17.10.2024

Datum posledního vydání: 26.08.2022

Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Hodnocení: LC50/inhalačně/4h/potkan nebylo možno stanovit, protože ani při maximální dosažitelné koncentraci nebyla pozorována žádná mortalita., Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 4.000 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Kyselina citronová, monohydráty:

Druh : Králík
Výsledek : Slabé dráždění pokožky
Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Druh : rekonstruovaná lidská pokožka
Metoda : Směrnice OECD 431 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku
SLP : ano

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Výrobek:

Poznámky : Způsobuje vážné podráždění očí.

Složky:

Kyselina citronová, monohydráty:

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

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

Metoda : zkouška oční dráždivosti in vitro
Výsledek : Oční dráždivost
SLP : ano

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke -t

thermosept® SKS *No Change Service!*

Verze
05.06

Datum revize:
17.10.2024

Datum posledního vydání: 26.08.2022

Složky:

Kyselina citronová, monohdráty:

Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

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

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Kyselina citronová, monohdráty:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Koncentrace: 0 - 5 mg/ plate
Metoda: Mutagenita (Salmonella typhimurium - zkouška zpětné mutace)
Výsledek: negativní

Typ testu: Mikrojaderný test
Testovací systém: Lidské lymfocyty
Metoda: Mutagenita (cytogenetický in vitro test u savců)
Výsledek: pozitivní

Genotoxicitě in vivo : Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Metoda: Směrnice OECD 475 pro testování
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

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

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Testovací systém: plicní buňky čínského křečka
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Kyselina citronová, monohdráty:

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke -t

thermosept® SKS *No Change Service!*

Verze
05.06

Datum revize:
17.10.2024

Datum posledního vydání: 26.08.2022

||

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

||Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Kyselina citronová, monohydráty:

||Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 2.500 mg/kg tělesné hmotnosti

||Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

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

||Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Prenatální
Druh: Potkan, samičí (ženský)
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: >= 1.000 mg/kg tělesné hmotnosti
Teratogenita: NOAEL: >= 1.000 mg/kg tělesné hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: >= 1.000 mg/kg tělesné hmotnosti
Embryofetální toxicita.: NOAEL: >= 1.000 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: Bez teratogenních účinků.
SLP: ano
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Kyselina citronová, monohydráty:

||Cesty expozice : Vdechnutí
||Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

||Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Kyselina citronová, monohydráty:

||Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

thermosept® SKS *No Change Service!*

Verze
05.06

Datum revize:
17.10.2024

Datum posledního vydání: 26.08.2022

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

||Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Kyselina citronová, monohdráty:

||Druh : Potkan
||NOAEL : 4.000 mg/kg
||LOAEL : 8.000 mg/kg
||Způsob provedení : Orálně
||Doba expozice : 10 d

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

||Druh : Potkan, samec a samice
||NOAEL : 424 mg/kg
||Způsob provedení : Orálně
||Doba expozice : 90 dnů
||Počet expozic : 7 Tage/ Woche
||Dávka : 5000 ppm
||Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování
||Poznámky : Subchronická toxicita
Na základě údajů z podobných materiálů

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.

Zkušenosti z expozice člověka

Složky:

Kyselina citronová, monohdráty:

||Vdechnutí : Cílové orgány: podráždění dýchacích cest

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke -t

thermosept® SKS *No Change Service!*

Verze
05.06

Datum revize:
17.10.2024

Datum posledního vydání: 26.08.2022

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Kyselina citronová, monohydrát:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 440 - 760 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna): 85 - 120 mg/l Doba expozice: 72 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	NOEC (Scenedesmus quadricauda (zelené řasy)): 425 mg/l Doba expozice: 8 Dny Typ testu: statický test
Toxicita pro mikroorganismy	:	(Pseudomonas putida (Bakterie)): > 10.000 mg/l Doba expozice: 16 h

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

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	> 1.042 mg/l Doba expozice: 14 d Druh: Danio rerio (danio pruhované) Metoda: Směrnice OECD 204 pro testování
--	---	---

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

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

Složky:

Kyselina citronová, monohydrát:

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 97 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování
---------------------------	---	---

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

Biologická odbouratelnost	:	Typ testu: aerobní Výsledek: Není rychle biologicky rozložitelný Biologické odbourávání: 0 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování
---------------------------	---	---

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Kyselina citronová, monohydrát:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke -t

thermosept® SKS *No Change Service!*

Verze
05.06

Datum revize:
17.10.2024

Datum posledního vydání: 26.08.2022

Bioakumulace : Poznámky: Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log Pow <= 4).

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

Bioakumulace : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -1,36 (25 °C)
Metoda: vypočteno

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

Kyselina citronová, monohydráty:

Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

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

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.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

thermosept® SKS *No Change Service!*

Verze
05.06

Datum revize:
17.10.2024

Datum posledního vydání: 26.08.2022

Číslo odpadu nepoužitého výrobku : EWC 070601*
Číslo odpadu nepoužitého výrobku(Skupina) : Odpadní materiál z výroby, přípravy a použití u tuků, maziv, mýdel, detergentů, desinfekčních prostředků a prostředků osobní ochrany.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

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

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

14.4 Obalová skupina

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

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se
Osobní ochrana viz sekce 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

thermosept® SKS *No Change Service!*

Verze
05.06

Datum revize:
17.10.2024

Datum posledního vydání: 26.08.2022

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	: Nevztahuje se
Rady (ES) o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	: Nevztahuje se
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřelované znění)	: Nevztahuje se
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek	: Nevztahuje se
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)	: Nevztahuje se
Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.	: Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrování prevenci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 0,6 %

Jiné předpisy:

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

Tyto informace nejsou k dispozici.

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
AIIC	: Na seznamu nebo podle seznamu
DSL	: Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL
ENCS	: Na seznamu nebo podle seznamu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

thermosept® SKS *No Change Service!*

Verze
05.06

Datum revize:
17.10.2024

Datum posledního vydání: 26.08.2022

ISHL	:	Na seznamu nebo podle seznamu
KECI	:	Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS	:	Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC	:	Na seznamu nebo podle seznamu
NZIoC	:	Nesouhlasí se seznamem
TECI	:	Na seznamu nebo podle seznamu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

|| Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H290	:	Může být korozivní pro kovy.
H319	:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Plný text jiných zkratk

Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Met. Corr.	:	Látky a směsi korozivní pro kovy
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

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtečná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtečná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtečné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespécifikováno; 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

thermosept® SKS **No Change Service!**

Verze
05.06

Datum revize:
17.10.2024

Datum posledního vydání: 26.08.2022

- 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:

Eye Irrit. 2

H319

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda

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

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.