

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Názov produktu : TheraCem Ca Catalyst

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

Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : Len pre Rx

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

BISCO, Inc.
1100 W. Irving Park Rd.
60193 Schaumburg, IL
U.S.A
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000
sales@bisco.com - www.bisco.com

Oprávnený zástupca pre EÚ

BISICO France
208, allée de la Coudoulette
13680 Lançon de Provence
France
T 33-4-90-42-92-92

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : CHEMTREC - 24-hodinový hazmat pohotovostný komunikačný centrum
U.S.A.: 1-800-424-9300 Mimo USA: 1-703-527-3887, zbierať prijaté hovory

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 H315
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 H319
Kožná senzibilizácia, kategória 1 H317
Toxická pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest H335

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS07

Výstražné slovo (CLP) :

Pozor

Obsahuje :

Tert-butyl Peroxybenzoate; Triethylene Glycol Dimethacrylate; Glass Filler; Diphenyl Sulfone Dimethacrylate

Výstražné upozornenia (CLP) :

H315 - Dráždi kožu.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu, dymu, pár.
P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P272 - Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.

TheraCem Ca Catalyst

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
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.
P312 - Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, lekára.
P321 - Odborné ošetrovanie (pozri ďalšie pokyny pre prvú pomoc na etikete).
P333+P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362+P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P403+P233 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v zbernom stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou, závod s povolením na spracovanie nebezpečného odpadu alebo v autorizovanom stredisku na zber nebezpečného odpadu s výnimkou prázdnych čistených nádob, ktoré je možné likvidovať ako bežný odpad.

2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve $\geq 0,1$ %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Komponent	
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnkej alebo väčšej ako 0,1 %

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Glass Filler	č. CAS: N/A	50 - 75	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate	č. CAS: 85590-00-7	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	č. CAS: 109-16-0 č.v ES: 203-652-6	10 - 30	Skin Sens. 1B, H317
Diphenyl Sulfone Dimethacrylate	č. CAS: N/A	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Silicon Dioxide	č. CAS: 112945-52-5	1 - 5	Neklasifikovaný

TheraCem Ca Catalyst

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Tert-butyl Peroxybenzoate	č. CAS: 614-45-9 č.v ES: 210-382-2	1 - 5	Org. Perox. C, H242 Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
Aluminum Oxide	č. CAS: 1344-28-1 č.v ES: 215-691-6	< 1	Neklasifikovaný
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol	č. CAS: 128-37-0 č.v ES: 204-881-4	< 1	Aquatic Acute 1, H400

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Súčasti - Nanoštruktúra

Názov (súboru(nanoformy (nanoforiem))	Aluminum Oxide
Granulometrické zloženie na základe podielu	10 - 13 nm
Tvar častíc	Kryštál
Špecifická plocha povrchu	85 - 115 m2/g
Názov (súboru(nanoformy (nanoforiem))	Silicon Dioxide
Granulometrické zloženie na základe podielu	40 nm
Tvar častíc	Kryštál
Špecifická plocha povrchu	50 m2/g

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	: Dráždivosť. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	: Môže spôsobiť podráždenie očí.

4.3. Údaj o akejkoli'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	: Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena.
----------------------------	--

TheraCem Ca Catalyst

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Zabráňte vdychovaniu prachu, dymu, pár.

Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Prípravok mechanicky sústreďte na jedno miesto.
Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Zabráňte vdychovaniu prachu, dymu, pár. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Noste individuálne ochranné vybavenie.
Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú. Uchovávať v chlade.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:
Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

TheraCem Ca Catalyst

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Osobné ochranné prostriedky

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare

Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice

Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Tuhé
Farba	: Biela nepriehľadná.
Výzor	: Viskózna živcová pasta.
Čuch	: Akryl.
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	: Neuplatňuje sa
Teplota varu	: Nie je dostupné
Horľavosť	: Nehorľavý
Dolná hranica výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Horná hranica výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Teplota vzplanutia	: Neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	: Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: Nie je dostupné
pH roztok	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: Neuplatňuje sa
Rozpustnosť	: Nie je dostupné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pár	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota	: Neuplatňuje sa
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Neuplatňuje sa
Veľkosť častíc	: Nie je dostupné

Viac informácií o nano vlastnostiach nájdete v 3. odseku.

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

TheraCem Ca Catalyst

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)

LD50 orálne potkan	1012 mg/kg
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (OECD 402: Akútna dermálna toxicita, 24 hodín, potkan, samec / samica, experimentálna hodnota, koža, 14 dní)

Aluminum Oxide (1344-28-1)

LD50 orálne potkan	> 10000 mg/kg Zdroj: ECHA
LC50 Inhalačne - Potkan	> 2,3 mg/l vzduchu (ekvivalent alebo podobný OECD 403, 4 hodiny, potkan, samec/samica, experimentálna hodnota, inhalácia (aerosól), 14 dní)
LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)	> 2,3 mg/l Zdroj: ECHA

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)

LD50 orálne potkan	> 6000 mg/kg telesnej hmotnosti (OECD 401: Akútna orálna toxicita, potkan, samec / žena, experimentálna hodnota, orálna, 14 dní)
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: potkan, Usmernenie: Usmernenie OECD 402 (akútna dermálna toxicita)
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg Zdroj: ECHA
LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)	> 2 mg/l Zdroj: Testovaná toxicita OSHRI GLP

Silicon Dioxide (112945-52-5)

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg (potkan, literárna štúdia, orálne)
LD50 dermálne králik	> 5000 mg/kg (králik, literárna štúdia, dermálna)

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

LD50 orálne potkan	10837 mg/kg Zdroj: NLM, THOMSON
--------------------	---------------------------------

TheraCem Ca Catalyst

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50 kožná cesta	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (US EPA, 14 dní, myš, samec, experimentálna hodnota, pokožka, 14 dní)
Poleptanie kože/podráždenie kože	: Dráždi kožu.
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Hodnota pH	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Hodnota pH	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Hodnota pH	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Hodnota pH	3,6 - 4,5 (4 %)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Hodnota pH	6,8 - 7,2
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Hodnota pH	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Hodnota pH	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Hodnota pH	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Hodnota pH	3,6 - 4,5 (4 %)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Hodnota pH	6,8 - 7,2
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Mutagenita pre zárodočné bunky	: Neklasifikovaný
Karcinogenita	: Neklasifikovaný
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Skupina IARC	3 - Neklasifikovateľné
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Skupina IARC	4 - Pravdepodobne nie je karcinogénne pre človeka
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
NOAEL (chronická, ústny, zvierat/mužský, 2 roky)	25 mg/kg telesnej hmotnosti Zvierat: potkan, Pohlavie zvierat: samec, Poznámky k výsledkom: iné:
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

TheraCem Ca Catalyst

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Glass Filler (N/A)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia : Neklasifikovaný	
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
NOAEL (ústny,potkan,90 dní)	≈ 30 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: potkan, Usmernenie: iné:
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LOAEC (inhalácia,potkan,prach/hmlu/dym,90 dní)	0,015 mg/l vzduchu Zviera: potkan, Usmernenie: Usmernenie OECD 452 (Štúdie chronickej toxicity)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (inhalácia,potkan,plyn,90 dní)	350 ppm Zviera: potkan, Usmernenie: Smernica OECD 413 (Subchronická inhalačná toxicita: 90-dňová štúdia), Poznámky k výsledkom: iné:
NOAEL (ústny,potkan,90 dní)	1000 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: potkan, Usmernenie: Usmernenie OECD 422 (Kombinovaná štúdia toxicity po opakovaných dávkach so skriningovým testom reprodukčnej/vývojovej toxicity)
NOAEC (inhalácia,potkan,plyn,90 dní)	100 ppm Zviera: potkan, Usmernenie: Usmernenie OECD 413 (Subchronická inhalačná toxicita: 90-dňová štúdia), Poznámky k výsledkom: iné:
Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný	
TheraCem Ca Catalyst	
Viskozita, kinematický	Neuplatňuje sa
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Viskozita, kinematický	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Viskozita, kinematický	Neuplatňuje sa (pevné)
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Viskozita, kinematický	3,47 mm ² /s (0 °C, ASTM D445: Kapilárny viskozimeter)
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Viskozita, kinematický	Neuplatňuje sa
11.2. Informácie o inej nebezpečnosti	
K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie	
ODDIEL 12: Ekologické informácie	
12.1. Toxicita	
Ekológia - všeobecne : Škodlivé pre vodné organizmy.	
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný	
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Neklasifikovaný	
10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)	
NOEC chronické pre ryby	48 hodín 10 mg/l

TheraCem Ca Catalyst

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
LC50 - Ryby [1]	1,6 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Danio rerio (predchádzajúci názov: Brachydanio rerio)
EC50 - Kôrovce [1]	11 mg/l Testované organizmy (druhy): Daphnia magna
EC50 72h - Riasy [1]	0,8 mg/l Testované organizmy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (predchádzajúce názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Riasy [2]	0,4 mg/l Testované organizmy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (predchádzajúce názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 riasy	0,8 mg/l (OECD 201: Riasa, Test inhibície rastu, 72 hodín, Pseudokirchneriella subcapitata, Statický systém, Sladká voda, Experimentálna hodnota, GLP)
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LC50 - Ryby [1]	0,078 - 0,108 mg/l Zdroj: ECHA
EC50 - Kôrovce [1]	> 100 mg/l (48 hodín, Daphnia magna, literárna štúdia)
EC50 72h - Riasy [1]	1,05 mg/l Testované organizmy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (predchádzajúce názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Riasy [2]	0,2 mg/l Testované organizmy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (predchádzajúce názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Riasy [1]	> 0,024 mg/l Zdroj: ECHA
ErC50 riasy	> 100 mg/l
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
LC50 - Ryby [1]	> 0,57 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Danio rerio (predchádzajúci názov: Brachydanio rerio)
LC50 - Ryby [2]	0,199 mg/l (LC50; ECOSAR v1.00; 96 hodín; Ryby)
EC50 - Kôrovce [1]	0,48 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Daphnia magna
EC50 - Kôrovce [2]	0,15 mg/l (NOEC; OECD 202: Test akútnej imobilizácie Daphnia sp.; 48 hodín; Daphnia magna; Statický systém; Sladká voda; Experimentálna hodnota)
EC50 72h - Riasy [1]	> 0,4 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Desmodesmus subspicatus (predchádzajúci názov: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (chronická)	1 mg/l Testované organizmy (druhy): Daphnia magna Trvanie: "21 dní"
NOEC (chronická)	0,023 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Daphnia magna Trvanie: "21 dní"
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Ryby [1]	16,4 mg/l Testované organizmy (druhy): Danio rerio (predchádzajúci názov: Brachydanio rerio)
EC50 72h - Riasy [1]	> 100 mg/l Testované organizmy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (predchádzajúce názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Riasy [2]	72,8 mg/l Testované organizmy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (predchádzajúce názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 riasy	> 100 mg/l (OECD 201: Riasy, Test inhibície rastu, 72 hodín, Pseudokirchneriella subcapitata, Statický systém, Sladká voda, Experimentálna hodnota, Nominálna koncentrácia)
LOEC (chronická)	100 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Daphnia magna Trvanie: "21 dní"
NOEC (chronická)	32 mg/l Testované organizmy (druhy): Daphnia magna Trvanie: "21 dní"

TheraCem Ca Catalyst

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

TheraCem Ca Catalyst

Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko rozložiteľná
---------------------------------	--------------------

10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)

Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko rozložiteľná
---------------------------------	--------------------

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)

Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko biologicky odbúrateľný vo vode.
---------------------------------	---------------------------------------

ThOD	2,14 gram kyslíka na gram látky
------	---------------------------------

Aluminum Oxide (1344-28-1)

Perzistencia a degradovateľnosť	Biologická odbúrateľnosť: neuplatňuje sa.
---------------------------------	---

Chemická spotreba kyslíka (CHSK)	Neuplatňuje sa
----------------------------------	----------------

ThOD	Neuplatňuje sa
------	----------------

BSK (% z DThO)	Neuplatňuje sa
----------------	----------------

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)

Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný vo vode.
---------------------------------	--

Biochemická spotreba kyslíka (BSK)	0,51 gram kyslíka na gram látky
------------------------------------	---------------------------------

Chemická spotreba kyslíka (CHSK)	2,27 gram kyslíka na gram látky
----------------------------------	---------------------------------

ThOD	2,977 gram kyslíka na gram látky
------	----------------------------------

BSK (% z DThO)	0,17
----------------	------

Silicon Dioxide (112945-52-5)

Perzistencia a degradovateľnosť	Biologická odbúrateľnosť: neuplatňuje sa.
---------------------------------	---

Chemická spotreba kyslíka (CHSK)	Neuplatňuje sa
----------------------------------	----------------

ThOD	Neuplatňuje sa
------	----------------

BSK (% z DThO)	Neuplatňuje sa
----------------	----------------

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko biologicky odbúrateľný vo vode.
---------------------------------	---------------------------------------

Glass Filler (N/A)

Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko rozložiteľná
---------------------------------	--------------------

Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)

Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je určené.
---------------------------------	----------------

12.3. Bioakumulačný potenciál

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3 (Experimentálna hodnota, OECD 117: Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda), metóda HPLC, 25 °C)
---	---

Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál bioakumulácie (Log Kow < 4).
-------------------------	--

Aluminum Oxide (1344-28-1)

Bioakumulačný potenciál	Nie sú k dispozícii žiadne údaje o bioakumulácii.
-------------------------	---

TheraCem Ca Catalyst

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	5,1
Bioakumulačný potenciál	Potenciál bioakumulácie ($4 \leq \text{Log Kow} \leq 5$).
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Bioakumulačný potenciál	Nie bioakumulatívne.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,3 (Experimentálna hodnota, OECD 117: Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda), metóda HPLC)
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál bioakumulácie ($\text{Log Kow} < 4$).
Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)	
Bioakumulačný potenciál	Nie je určené.

12.4. Mobilita v pôde

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Povrchové napätie	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	2,3 (log Koc, QSAR, Vypočítaná hodnota)
Ekológia - pôda	Nízky potenciál adsorpcie v pôde.
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Povrchové napätie	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
Ekológia - pôda	Nie sú k dispozícii žiadne (testovací) údaje o mobilite látky.
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Povrchové napätie	Neuplatňuje sa (rozpustnosť vo vode $< 1 \text{ mg/l}$)
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	4,4 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, vypočítaná hodnota)
Ekológia - pôda	Nízky potenciál mobility v pôde. Môže byť škodlivý pre rast rastlín, kvitnutie a tvorbu plodov.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	1,89 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, vypočítaná hodnota)
Ekológia - pôda	Vysoko mobilný v pôde.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Komponent	
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

TheraCem Ca Catalyst

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN číslo (ADR) : Neuplatňuje sa
Číslo OSN (IMDG) : Neuplatňuje sa
UN číslo (IATA) : Neuplatňuje sa
Číslo OSN (ADN) : Neuplatňuje sa
Číslo OSN (RID) : Neuplatňuje sa

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Vlastné dopravné pomenovanie (ADR) : Neuplatňuje sa
Vlastné dopravné pomenovanie (IMDG) : Neuplatňuje sa
Vlastné dopravné pomenovanie (IATA) : Neuplatňuje sa
Vlastné dopravné pomenovanie (ADN) : Neuplatňuje sa
Vlastné dopravné pomenovanie (RID) : Neuplatňuje sa

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADR) : Neuplatňuje sa

IMDG

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IMDG) : Neuplatňuje sa

IATA

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IATA) : Neuplatňuje sa

ADN

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADN) : Neuplatňuje sa

RID

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (RID) : Neuplatňuje sa

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : Neuplatňuje sa
Baliaca skupina (IMDG) : Neuplatňuje sa
Obalová skupina (IATA) : Neuplatňuje sa
Skupina balenia (ADN) : Neuplatňuje sa
Baliaca skupina (RID) : Neuplatňuje sa

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Iné informácie : Žiadne ďalšie dostupné informácie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

Lodná doprava

Neuplatňuje sa

TheraCem Ca Catalyst

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Letecká preprava

Neuplatňuje sa

Vnútrozemská preprava

Neuplatňuje sa

Železničná doprava

Neuplatňuje sa

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

EU-predpisy

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Obsahuje látku, ktorá podlieha NARIADENIU RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím: oxid hlinitý (1344-28-1).

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu		
Oddiel	Zmenená položka	Poznámky
	Dátum spracovania	Upravené
	Nahrádza verziu	Upravené
2.2	Bezpečnostné upozornenia (CLP)	Upravené

TheraCem Ca Catalyst

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Pokyny na zmenu		
Oddiel	Zmenená položka	Poznámky
3	Zloženie/informácie o zložkách	Upravené

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Inhalácia)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H242	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Org. Perox. C	Organické peroxidy, typ C
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia, kategória 1B
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.