



TheraCem Ca Catalyst

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával
Felülvizsgálat dátuma: 2025. 01. 21. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 03. 16. Verzió: 4.0

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék
Az anyag/készítmény neve : TheraCem Ca Catalyst

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználások

Az anyag/készítmény felhasználása : Csak Rx esetén

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

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

EK képviselő

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : CHEMTREC - 24 órás Hazmat vészhelyzeti kommunikációs központ
U.S.A.: 1-800-424-9300 Az USA -n kívül: 1-703-527-3887, fogadott hívások gyűjtése

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória	H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória	H319
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória	H317
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció	H335

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS07

Figyelmeztetés (CLP) :

Tartalma :

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) :

: Figyelem
: Tert-butyl Peroxybenzoate; Triethylene Glycol Dimethacrylate; Glass Filler; Diphenyl Sulfone Dimethacrylate
: H315 - Bőrirritáló hatású.
: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
: H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
: H335 - Légúti irritációt okozhat.
: P261 - Kerülje a por, füst, gőzök belélegzését.
: P264 - A használatot követően a kezet -t alaposan meg kell mosni.
: P272 - Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
: P280 - Védőkesztyű, Védőruha, Szemvédő használata kötelező.

TheraCem Ca Catalyst

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P304+P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P312 - Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ, orvoshoz.
P321 - Szakellátás (lásd kiegészítő elsősegély utasítás a címkén).
P333+P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P403+P233 - Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P501 - A tartalom és edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladékok gyűjtőhelyén, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően, veszélyes hulladékok kezelésére jogosult vállalat, vagy veszélyes hulladékok gyűjtésére jogosult hulladékgyűjtő központ, kivéve a megtisztított üres edényeket, amelyek közönséges hulladékként ártalmatlaníthatók.

2.3. Egyéb veszélyek

NEM tartalmaz PBT és/vagy vPvB anyagokat $\geq 0,1\%$ mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

Összetevő	
A REACH-rendelet PBT-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban	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)
A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban	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)

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat, $0,1\%$ vagy annál nagyobb koncentrációban

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Glass Filler	CAS-szám: N/A	50 - 75	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate	CAS-szám: 85590-00-7	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS-szám: 109-16-0 EK-szám: 203-652-6	10 - 30	Skin Sens. 1B, H317
Diphenyl Sulfone Dimethacrylate	CAS-szám: 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	CAS-szám: 112945-52-5	1 - 5	Nincs osztályozva

TheraCem Ca Catalyst

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Tert-butyl Peroxybenzoate	CAS-szám: 614-45-9 EK-szám: 210-382-2	1 - 5	Org. Perox. C, H242 Acute Tox. 4 (Belélegzés), H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
Aluminum Oxide	CAS-szám: 1344-28-1 EK-szám: 215-691-6	< 1	Nincs osztályozva
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol	CAS-szám: 128-37-0 EK-szám: 204-881-4	< 1	Aquatic Acute 1, H400

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

Alkotóelemek - Nanoforma

A nanoforma (nanoformák) (készlet) neve	Aluminum Oxide
Darabszám szerinti részecskeméret-eloszlás	10 - 13 nm
Részecske alakja	Kristály
Fajlagos felület	85 - 115 m2/g
A nanoforma (nanoformák) (készlet) neve	Silicon Dioxide
Darabszám szerinti részecskeméret-eloszlás	40 nm
Részecske alakja	Kristály
Fajlagos felület	50 m2/g

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	: Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.
Elsősegélynyújtás belélegzést követően	: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Mossa meg a bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	: Irritáció. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	: Irritálhatja a szemet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Vízpermet. Száraz oltópor. Hab.
-----------------------	-----------------------------------

TheraCem Ca Catalyst

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Mérgező gőzök szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek : Szellőztesse ki a kiömlés területét. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a por, füst, gőzök belélegzését.

A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás : A terméket mechanikusan gyűjtse össze.
Egyéb információk : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Kerülje a por, füst, gőzök belélegzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Használjon egyéni védőfelszerelést.
Higiénés intézkedések : A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek : Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hűvös helyen tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

TheraCem Ca Catalyst

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Egyéni védőeszközök

Személyi védőfelszerelések jele(i):



Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Védőszemüveg

Bőrvédelem

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

Kézvédelem:

Védőkesztyű

Légutak védelme

Légutak védelme:

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Szilárd
Szín	: Fehér átlátszatlan.
Külső jellemzők	: Viszkózus gyanta paszta.
Szag	: Akril.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	: Nem alkalmazható
Forrásponttartomány	: Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség	: Nem tűzveszélyes
Alsó robbanási határérték	: Nem alkalmazható
Felső robbanási határérték	: Nem alkalmazható
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték, oldat	: Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: Nem alkalmazható
Oldékonyság	: Nem áll rendelkezésre
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív sűrűség	: Nem alkalmazható
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem alkalmazható
Részecskeméret	: Nem áll rendelkezésre

A nano-tulajdonságokkal kapcsolatos további információkért lásd a 3. szakaszt.

9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

TheraCem Ca Catalyst

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt).

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át) : Nincs osztályozva
Akut toxicitás (bőrön át) : Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés) : Nincs osztályozva

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)

LD50 szájon át, patkány	1012 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 402: Akut dermális toxicitás, 24 óra, patkány, férfi/nő, kísérleti érték, bőr, 14 nap)

Aluminum Oxide (1344-28-1)

LD50 szájon át, patkány	> 10000 mg/kg Forrás: ECHA
LC50 Belégzés - Patkány	> 2,3 mg/l levegő (az OECD 403-mal egyenértékű vagy ahhoz hasonló, 4 óra, patkány, férfi/nő, kísérleti érték, belélegezve (aeroszol), 14 nap(ok))
LC50 Belégzés - Patkány (Por/köd)	> 2,3 mg/l Forrás: ECHA

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

LD50 szájon át, patkány	> 6000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 401: Akut orális toxicitás, Patkány, Hím/nő, Kísérleti érték, Orális, 14 nap(ok))
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm Állat: patkány, Iránymutatás: OECD 402. iránymutatás (akut dermális toxicitás)
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg Forrás: ECHA
LC50 Belégzés - Patkány (Por/köd)	> 2 mg/l Forrás: OSHRI GLP toxicitási vizsgálat

Silicon Dioxide (112945-52-5)

LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg (patkány, irodalmi vizsgálat, orális)
LD50 bőrön át, nyúl	> 5000 mg/kg (nyúl, szakirodalmi vizsgálat, bőrön át)

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

LD50 szájon át, patkány	10837 mg/kg Forrás: NLM, THOMSON
-------------------------	----------------------------------

TheraCem Ca Catalyst

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 bőrön keresztül	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm (US EPA, 14 nap, egér, férfi, kísérleti érték, bőr, 14 nap)
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Bőrirritáló hatású.
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
pH-érték	A szakirodalomban nem állnak rendelkezésre adatok
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
pH-érték	A szakirodalomban nem állnak rendelkezésre adatok
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
pH-érték	A szakirodalomban nem állnak rendelkezésre adatok
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH-érték	3,6 - 4,5 (4 %)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH-érték	6,8 - 7,2
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemirritációt okoz.
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
pH-érték	A szakirodalomban nem állnak rendelkezésre adatok
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
pH-érték	A szakirodalomban nem állnak rendelkezésre adatok
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
pH-érték	A szakirodalomban nem állnak rendelkezésre adatok
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH-érték	3,6 - 4,5 (4 %)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH-érték	6,8 - 7,2
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírsejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
IARC csoport	3 - Osztályozhatatlan
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
IARC csoport	4 - Emberre valószínűleg nincs rákkeltő hatása
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
NOAEL (krónikus,orális,állat/hím,2 év)	25 mg/testtömeg-kilogramm Állat: patkány, Állati nem: hím, Megjegyzések az eredményekhez: egyéb:
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Légúti irritációt okozhat.
10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.
Glass Filler (N/A)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.

TheraCem Ca Catalyst

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva	
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	≈ 30 mg/testtömeg-kilogramm Állat: patkány, Iránymutatás: egyéb:
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LOAEC (belégzés,patkány,por/köd/füst, 90 nap)	0,015 mg/l levegő Állat: patkány, Iránymutatás: OECD 452. iránymutatás (krónikus toxicitási vizsgálatok)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (belégzés, patkány, gáz, 90 nap)	350 ppm Állat: patkány, Iránymutatás: OECD 413. iránymutatás (szubkrónikus inhalációs toxicitás: 90 napos vizsgálat), Megjegyzések az eredményekhez: egyéb:
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	1000 mg/testtömeg-kilogramm Állat: patkány, Iránymutatás: OECD 422. iránymutatás (kombinált ismételt dózisu toxicitási vizsgálat reprodukciós / fejlődési toxicitási szűrővizsgálattal)
NOAEC (belégzés,patkány,gáz,90 nap)	100 ppm Állat: patkány, Iránymutatás: OECD 413. iránymutatás (szubkrónikus inhalációs toxicitás: 90 napos vizsgálat), Megjegyzések az eredményekhez: egyéb:

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva

TheraCem Ca Catalyst	
Viszkozitás, kinematikus	Nem alkalmazható
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Viszkozitás, kinematikus	A szakirodalomban nem állnak rendelkezésre adatok
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Viszkozitás, kinematikus	Nem alkalmazható (szilárd)
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Viszkozitás, kinematikus	3,47 mm ² /s (0 °C, ASTM D445: Kapilláris viszkoziméter)
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Viszkozitás, kinematikus	Nem alkalmazható

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános : Ártalmas a vízi élővilágra.
Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Nincs osztályozva

10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)	
NOEC krónikus hal	48óra 10 mg/l
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
LC50 - Hal [1]	1,6 mg/l Vizsgált szervezetek (faj): Danio rerio (korábbi neve: Brachydanio rerio)
EC50 - Rák [1]	11 mg/l Vizsgált szervezetek (faj): Daphnia magna

TheraCem Ca Catalyst

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
EC50 72 órás - Algák [1]	0,8 mg/l Vizsgált szervezetek (faj): Pseudokirchneriella subcapitata (korábbi nevei: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 órás - Algák [2]	0,4 mg/l Vizsgált szervezetek (faj): Pseudokirchneriella subcapitata (korábbi nevek: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 alga	0,8 mg/l (OECD 201: Alga, növekedésgátlási vizsgálat, 72 óra, Pseudokirchneriella subcapitata, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP)

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LC50 - Hal [1]	0,078 - 0,108 mg/l Forrás: ECHA
EC50 - Rák [1]	> 100 mg/l (48 óra, Daphnia magna, irodalmi tanulmány)
EC50 72 órás - Algák [1]	1,05 mg/l Vizsgált szervezetek (faj): Pseudokirchneriella subcapitata (korábbi nevek: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 órás - Algák [2]	0,2 mg/l Vizsgált szervezetek (faj): Pseudokirchneriella subcapitata (korábbi nevek: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96 órás - Algák [1]	> 0,024 mg/l Forrás: ECHA
ErC50 alga	> 100 mg/l

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
LC50 - Hal [1]	> 0,57 mg/l Vizsgált szervezetek (faj): Danio rerio (korábbi neve: Brachydanio rerio)
LC50 - Hal [2]	0,199 mg/l (LC50; ECOSAR v1.00; 96 óra; Halak)
EC50 - Rák [1]	0,48 mg/l Vizsgált szervezetek (faj): Daphnia magna
EC50 - Rák [2]	0,15 mg/l (NOEC; OECD 202: Daphnia sp. akut immobilizációs teszt; 48 óra; Daphnia magna; Statikus rendszer; Édesvíz; Kísérleti érték)
EC50 72 órás - Algák [1]	> 0,4 mg/l Vizsgált szervezetek (faj): Desmodesmus subspicatus (korábbi neve: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (krónikus)	1 mg/l Vizsgált szervezetek (faj): Daphnia magna Időtartam: "21 nap"
NOEC (krónikus)	0,023 mg/l Vizsgált szervezetek (faj): Daphnia magna Időtartam: "21 nap"

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Hal [1]	16,4 mg/l Vizsgált szervezetek (faj): Danio rerio (korábbi neve: Brachydanio rerio)
EC50 72 órás - Algák [1]	> 100 mg/l Vizsgált szervezetek (faj): Pseudokirchneriella subcapitata (korábbi nevek: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 órás - Algák [2]	72,8 mg/l Vizsgált szervezetek (faj): Pseudokirchneriella subcapitata (korábbi nevek: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 alga	> 100 mg/l (OECD 201: alga, növekedésgátlási vizsgálat, 72 óra, pseudokirchneriella subcapitata, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, névleges koncentráció)
LOEC (krónikus)	100 mg/l Vizsgált szervezetek (faj): Daphnia magna Időtartam: "21 nap"
NOEC (krónikus)	32 mg/l Vizsgált szervezetek (faj): Daphnia magna Időtartam: "21 nap"

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

TheraCem Ca Catalyst	
Perzisztencia és lebonthatóság	Gyorsan lebomló anyag
10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Gyorsan lebomló anyag

TheraCem Ca Catalyst

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebontható vízben.
ThOD	2,14 g O ₂ /g anyag
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiai lebonthatóság: nem alkalmazható.
Kémiai oxigénigény (KOI)	Nem alkalmazható
ThOD	Nem alkalmazható
BOI (EOI %)	Nem alkalmazható
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nem könnyen lebontható vízben.
Biokémiai oxigénigény (BOI)	0,51 g O ₂ /g anyag
Kémiai oxigénigény (KOI)	2,27 g O ₂ /g anyag
ThOD	2,977 g O ₂ /g anyag
BOI (EOI %)	0,17
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiai lebonthatóság: nem alkalmazható.
Kémiai oxigénigény (KOI)	Nem alkalmazható
ThOD	Nem alkalmazható
BOI (EOI %)	Nem alkalmazható
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebontható vízben.
Glass Filler (N/A)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Gyorsan lebomló anyag
Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Nincs megállapítva.
12.3. Bioakkumulációs képesség	
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	3 (Kísérleti érték, OECD 117: megoszlási hányados (n-oktanol/víz), HPLC-módszer, 25 °C)
Bioakkumulációs képesség	Alacsony bioakkumulációs potenciál (Log Kow < 4).
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Bioakkumulációs képesség	Nincs elérhető bioakkumulációs adat.
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	5,1
Bioakkumulációs képesség	Bioakkumulációs potenciál (4 ≤ Log Kow ≤ 5).
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Bioakkumulációs képesség	Nem bioakkumulatív.

TheraCem Ca Catalyst

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	2,3 (Kísérleti érték, OECD 117: megoszlási hányados (n-oktanol/víz), HPLC-módszer)
Bioakkumulációs képesség	Alacsony bioakkumulációs potenciál (Log Kow < 4).
Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)	
Bioakkumulációs képesség	Nincs megállapítva.

12.4. A talajban való mobilitás

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Felületi feszültség	A szakirodalomban nem állnak rendelkezésre adatok
Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc)	2,3 (log Koc, QSAR, számított érték)
Ökológia - talaj	Alacsony adszorpció potenciál a talajban.

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Felületi feszültség	A szakirodalomban nem állnak rendelkezésre adatok
Ökológia - talaj	Az anyag mobilitására vonatkozóan nem állnak rendelkezésre (vizsgálati) adatok.

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Felületi feszültség	Nem alkalmazható (vízben való oldékonyság < 1 mg/l)
Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc)	4,4 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, számított érték)
Ökológia - talaj	Alacsony mobilitási potenciál a talajban. Káros lehet a növény növekedésére, virágzására és gyümölcsképződésére.

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc)	1,89 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, számított érték)
Ökológia - talaj	Nagyon mozgékony a talajban.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Összetevő	
A REACH-rendelet PBT-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban	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)
A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban	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. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.

TheraCem Ca Catalyst

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN-szám (ADR)	: Nem alkalmazható
UN-szám (IMDG)	: Nem alkalmazható
UN-szám (IATA)	: Nem alkalmazható
UN-szám (ADN)	: Nem alkalmazható
UN-szám (RID)	: Nem alkalmazható

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Helyes szállítási megnevezés (ADR)	: Nem alkalmazható
Helyes szállítási megnevezés (IMDG)	: Nem alkalmazható
Helyes szállítási megnevezés (IATA)	: Nem alkalmazható
Helyes szállítási megnevezés (ADN)	: Nem alkalmazható
Helyes szállítási megnevezés (RID)	: Nem alkalmazható

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADR)	: Nem alkalmazható
--	--------------------

IMDG

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IMDG)	: Nem alkalmazható
---	--------------------

IATA

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IATA)	: Nem alkalmazható
---	--------------------

ADN

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADN)	: Nem alkalmazható
--	--------------------

RID

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (RID)	: Nem alkalmazható
--	--------------------

14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ADR)	: Nem alkalmazható
Csomagolási csoport (IMDG)	: Nem alkalmazható
Csomagolási csoport (IATA)	: Nem alkalmazható
Csomagolási csoport (ADN)	: Nem alkalmazható
Csomagolási csoport (RID)	: Nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek

Egyéb információk	: További információk nem állnak rendelkezésre
-------------------	--

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Nem alkalmazható

Tengeri úton történő szállítás

Nem alkalmazható

Légi úton történő szállítás

Nem alkalmazható

Belföldi folyami szállítás

Nem alkalmazható

Vasúti szállítás

Nem alkalmazható

TheraCem Ca Catalyst

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU-előírások

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében (Korlátozási feltételek) felsorolt anyago(ka)t

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

A Tanács kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló (EK) rendelete

A TANÁCS kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló RENDELETÉNEK (EK) hatálya alá tartozó anyagot tartalmaz: Alumínium-oxid (1344-28-1).

A robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok listáján (a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján (a kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra		
Szakasz	Változott tétel	Megjegyzések
	Felülvizsgálat dátuma	Módosítva
	Helyettesíti a következő verziót	Módosítva
2.2	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)	Módosítva
3	Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk	Módosítva

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 4 (Belélegzés)	Akút toxicitás (belélegzéssel), 4. kategória
---------------------------	--

TheraCem Ca Catalyst

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes - akut veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes - krónikus veszélyesség, 3. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242	Hő hatására meggyulladhat.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Org. Perox. C	Szerves peroxidok, C. típus
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció, 1B. Kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció

Biztonsági adatlap (SDS), EU

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.