

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 lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Az anyag/készítmény felhasználása : Csak Rx esetén

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

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

EK képviselő

BISCO 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 besorolása

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) : Figyelem
Tartalma : Tert-butyl Peroxybenzoate, 2-Hydroxyethyl Methacrylate, Triethylene Glycol Dimethacrylate, Glass Filler
Figyelmeztető mondatok (CLP) : H315 - Bőrirritáló hatású.
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H335 - Légúti irritációt okozhat.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P261 - Kerülje a por, füst, gőzök belélegzését.
P264 - A használatot követően a kezét -t alaposan meg kell mosni.

TheraCem Ca Catalyst

Biztonsági Adatlap

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

P272 - Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P280 - Védőkesztyű, Védőruha, Szemvédő használata kötelező.
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).
P332+P313 - Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
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/vPvP anyagokat $\geq 0,1\%$ mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

Összetevő	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
Triethylamine (121-44-8)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 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.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

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

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
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS-szám: 109-16-0 EK-szám: 203-652-6	10 - 30	Skin Sens. 1B, H317
2-Hydroxyethyl Methacrylate	CAS-szám: 868-77-9 EK-szám: 212-782-2 Index-szám: 607-124-00-X	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
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
Triethylamine közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	CAS-szám: 121-44-8 Index-szám: 612-004-00-5	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Belélegzés), H332 Acute Tox. 4 (Bőrön át), H312 Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 Skin Corr. 1A, H314
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol	CAS-szám: 128-37-0 EK-szám: 204-881-4	< 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Egyedi koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek
Triethylamine	CAS-szám: 121-44-8 Index-szám: 612-004-00-5	(1 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335

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

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: Tűzoltási 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 anyaghoz vagy a keverékhez társuló 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 környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. 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.

6.1.2. 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 elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

TheraCem Ca Catalyst

Biztonsági Adatlap

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

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Védőszemüveg

8.2.2.2. A bőr védelme

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

Kézvédelem:

Védőkesztyű

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

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
Robbanási határértékek	: Nem alkalmazható
Alsó robbanási határérték	: Nem alkalmazható
Felső robbanási határérték	: Nem alkalmazható
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható

TheraCem Ca Catalyst

Biztonsági Adatlap

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

Öngyulladási hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték, oldat	: Nem áll rendelkezésre
Viszkózitás, kinematikus	: Nem alkalmazható
Oldékonyosság	: 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
Részecskeméret eloszlása	: Nem áll rendelkezésre
Részecske alakja	: Nem áll rendelkezésre
Részecske méretarányai	: Nem áll rendelkezésre
Részecs aggregációs helyzet	: Nem áll rendelkezésre
Részecs agglomerációs helyzet	: Nem áll rendelkezésre
Részecske fajlagos felülete	: Nem áll rendelkezésre
Részecs porzás	: Nem áll rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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 adatok

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

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)	
LD50 szájon át, patkány	1012 mg/kg
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 Belélegzés - Patkány (Por/köd)	> 2 mg/l Forrás: OSHRI GLP toxicitási vizsgálat
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
LD50 szájon át, patkány	5564 mg/testtömeg-kilogramm (Patkány, Kísérleti érték, Orális)
LD50 bőrön át, nyúl	> 5000 mg/kg (24 óra, nyúl, hím, kísérleti érték, bőrön át)
Triethylamine (121-44-8)	
LD50 szájon át, patkány	730 mg/kg Forrás: ECHA
LD50 bőrön át, nyúl	580 mg/kg Forrás: ECHA
LC50 Belélegzés - Patkány	7 mg/l (EPA OTS 798.1150: Akut inhalációs toxicitás, 4 óra, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Átváltott érték, Belélegzés (gőzök), 14 nap)
LC50 Belélegzés - Patkány [ppm]	3496 ppm Forrás: ECHA
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50 szájon át, patkány	10837 mg/kg Forrás: NLM, THOMSON
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Bőrirritáló hatású.
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
pH-érték	A szakirodalomban nem állnak rendelkezésre adatok
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH-érték	A szakirodalomban nem állnak rendelkezésre adatok
Triethylamine (121-44-8)	
pH-érték	12,5 Forrás: ECHA
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH-érték	6,8 - 7,2
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemirritációt okoz.
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
pH-érték	A szakirodalomban nem állnak rendelkezésre adatok
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH-érték	A szakirodalomban nem állnak rendelkezésre adatok
Triethylamine (121-44-8)	
pH-érték	12,5 Forrás: ECHA
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH-érték	6,8 - 7,2
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírsejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva

TheraCem Ca Catalyst

Biztonsági Adatlap

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

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.

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:
Triethylamine (121-44-8)	
LOAEC (belégzés,patkány,por/köd/füst, 90 nap)	1,02 mg/l levegő Állat: patkány, Iránymutatás: OECD 413. iránymutatás (szubkrónikus inhalációs toxicitás: 90 napos vizsgálat), 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 dózisú 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	
Viszkózitás, kinematikus	Nem alkalmazható
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Viszkózitás, kinematikus	7,212 mm ² /s
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Viszkózitás, kinematikus	3,47 mm ² /s (0 °C, ASTM D445: Kapilláris viszkoziméter)
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Viszkózitás, kinematikus	6,4 mm ² /s (20 °C)
Triethylamine (121-44-8)	
Viszkózitás, kinematikus	A szakirodalomban nem állnak rendelkezésre adatok

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

TheraCem Ca Catalyst

Biztonsági Adatlap

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

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános	: Ártalmatlan 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
EC50 72 órás - Algák [1]	0,8 mg/l Vizsgált szervezetek (faj): Pseudokirchneriella subcapitata (korábbi nevek: 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)

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"

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

LC50 - Hal [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Hal, akut toxicitási vizsgálat, 96 óra, Oryzias latipes, félstatikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP)
EC50 - Rák [1]	380 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. akut immobilizációs teszt, 48 óra, Daphnia magna, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP)
ErC50 alga	836 mg/l (OECD 201: Alga, növekedésgátlási teszt, 72 óra, Pseudokirchneriella subcapitata, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP)

Triethylamine (121-44-8)

LC50 - Hal [1]	24 mg/l Forrás: ECHA
EC50 72 órás - Algák [1]	8 mg/l Forrás: ECHA
EC50 72 órás - Algák [2]	6,8 mg/l Vizsgált szervezetek (faj): Pseudokirchneriella subcapitata (korábbi nevek: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (krónikus)	14 mg/l Vizsgált szervezetek (faj): Ceriodaphnia dubia Időtartam: "7 nap"
NOEC (krónikus)	7,1 mg/l Vizsgált szervezetek (faj): Ceriodaphnia dubia Időtartam: "7 nap"

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

LC50 - Hal [1]	16,4 mg/l Vizsgált szervezetek (faj): Danio rerio (korábbi neve: Brachydanio rerio)
----------------	---

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)	
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 (egyenértékű vagy hasonló a C.3. EU-módszerrel, 72 óra, Pseudokirchneriella subcapitata, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték)
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

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebontható vízben.
ThOD	2,14 g O ₂ /g anyag

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

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiai lebonthatóság a talajban: nem állnak rendelkezésre adatok. Biológiailag könnyen lebontható vízben.

Triethylamine (121-44-8)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebontható vízben.
Biokémiai oxigénigény (BOI)	< 0,001 g O ₂ /g anyag
Kémiai oxigénigény (KOI)	1,02 g O ₂ /g anyag

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebontható vízben.

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).

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	4,17 (Kísérleti érték, 37 °C)
Bioakkumulációs képesség	Bioakkumulációs potenciál (4 ≤ Log Kow ≤ 5).

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	0,42 (kísérleti érték, OECD 107: Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): lombikrázásos módszer, 25 °C)

TheraCem Ca Catalyst

Biztonsági Adatlap

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

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Bioakkumulációs képesség	Nem bioakkumulatív.
Triethylamine (121-44-8)	
BCF - Hal [1]	< 0,5 (OECD 305: Biokoncentráció: átfolyó hal vizsgálat, 42 nap, Cyprinus carpio, édesvíz, kísérleti érték)
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	1,45 (kísérleti érték)
Bioakkumulációs képesség	Alacsony bioakkumulációs potenciál (BCF < 500).
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	2,3 (gyakorlati tapasztalat/megfigyelés, A.8. EU-módszer: megoszlási hányados)
Bioakkumulációs képesség	Alacsony bioakkumulációs potenciál (Log Kow < 4).

12.4. A talajban való mobilitás

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Felületi feszültség	Nem alkalmazható (vízben való oldékonyság < 1 mg/l)
Szerves karbon-normalizált adszorpciós együttható (Log Koc)	4 362 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, számított érték)
Ökológia - talaj	Alacsony mobilitási potenciál a talajban. Káros lehet a növény növekedésére, virágzására és gyümölcsképződésére.

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Felületi feszültség	A szakirodalomban nem állnak rendelkezésre adatok
Szerves karbon-normalizált adszorpciós együttható (Log Koc)	0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, számított érték)
Ökológia - talaj	Adszorbeálódik a talajba.

Triethylamine (121-44-8)	
Felületi feszültség	20,05 mN/m (25 °C)
Szerves karbon-normalizált adszorpciós együttható (Log Koc)	2,03 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, számított érték)
Ökológia - talaj	Alacsony adszorpciós potenciál a talajban.

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

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

TheraCem Ca Catalyst

Biztonsági Adatlap

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

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

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

Környezetre veszélyes : Nem
Tengeri szennyező anyag : Nem
Egyéb információk : További információk nem állnak rendelkezésre

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás
Nem alkalmazható

TheraCem Ca Catalyst

Biztonsági Adatlap

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

Tengeri úton történő szállítás

Nem alkalmazható

Légi úton történő szállítás

Nem alkalmazható

Belföldi folyami szállítás

Nem alkalmazható

Vasúti szállítás

Nem alkalmazható

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

15.1.1. 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 bejegyzés)

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 robbanóanyag-prekursorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

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

Kábítószer-prekursorok szabályozása (EK 273/2004)

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

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

TheraCem Ca Catalyst

Biztonsági Adatlap

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra

Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
	Felülvizsgálat dátuma	Hozzáadva	
	Kibocsátási dátum	Eltávolítva	
	Helyettesíti a következő verziót	Hozzáadva	
3	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok	Módosítva	
7.2	Tárolási feltételek	Módosítva	

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 4 (Belélegzés)	Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. kategória
Acute Tox. 4 (Bőrön át)	Akut toxicitás (bőrön át), 4. kategória
Acute Tox. 4 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes - akut veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes - krónikus 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.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
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.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Org. Perox. C	Szerves peroxidok, C. típus
Skin Corr. 1A	Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1A. alkategória
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.