

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestec
Denumirea produsului : TheraCem Ca Catalyst

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Utilizarea substanței/amestecului : Numai pentru Rx

1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Fabricant

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

Reprezentantul CE

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

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență : CHEMTREC - Centru de comunicații de urgență 24 de ore pe zi
STATELE UNITE ALE AMERICII: 1-800-424-9300 În afara SUA: 1-703-527-3887, colecții
apeluri acceptate

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Corodarea/iritarea pielii, categoria 2	H315
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2	H319
Sensibilizarea pielii, categoria 1	H317
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii	H335

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS07

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Conține

: Atenție
: Tert-butyl Peroxybenzoate, 2-Hydroxyethyl Methacrylate, Triethylene Glycol Dimethacrylate, Glass Filler

Fraze de pericol (CLP) :

: H315 - Provoacă iritarea pielii.
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

TheraCem Ca Catalyst

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Fraze de precauție (CLP)

- : P261 - Evitați să inspirați praful, fumul, vaporii.
- P264 - Spălați-vă mâinile bine după utilizare.
- P272 - Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.
- P280 - Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor.
- P302+P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
- P304+P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
- P305+P351+P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
- P312 - Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ, un medic dacă nu vă simțiți bine.
- P321 - Tratament specific (a se vedea instrucțiune de prim ajutor suplimentară de pe această etichetă).
- P332+P313 - În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
- P333+P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
- P337+P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
- P362+P364 - Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
- P403+P233 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
- P501 - Aruncați conținutul și recipientul la punctele de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale, o întreprindere autorizată de tratare a deșeurilor periculoase sau la un centru autorizat de colectare a deșeurilor periculoase, cu excepția recipientelor goale curate, care pot fi eliminate ca deșeuri normale.

2.3. Alte pericole

Nu conține substanțe PBT/vPvB în proporție $\geq 0,1\%$ evaluate în conformitate cu Anexa XIII din REACH

Componentă	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
Triethylamine (121-44-8)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1. Substanțe

Neaplicabil

TheraCem Ca Catalyst

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Glass Filler	Nr. CAS: N/A	50 - 75	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate	Nr. CAS: 85590-00-7	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	Nr. CAS: 109-16-0 Nr. UE: 203-652-6	10 - 30	Skin Sens. 1B, H317
2-Hydroxyethyl Methacrylate	Nr. CAS: 868-77-9 Nr. UE: 212-782-2 Nr. de INDEX: 607-124-00-X	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Tert-butyl Peroxybenzoate	Nr. CAS: 614-45-9 Nr. UE: 210-382-2	1 - 5	Org. Perox. C, H242 Acute Tox. 4 (Inhalare), H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
Triethylamine substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 121-44-8 Nr. de INDEX: 612-004-00-5	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalare), H332 Acute Tox. 4 (Dermică), H312 Acute Tox. 4 (Orală), H302 Skin Corr. 1A, H314
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol	Nr. CAS: 128-37-0 Nr. UE: 204-881-4	< 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Limite de concentrație specifice:

Numele	Identificator de produs	Limite de concentrație specifice
Triethylamine	Nr. CAS: 121-44-8 Nr. de INDEX: 612-004-00-5	(1 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor	: Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
Măsuri de prim ajutor după inhalare	: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	: A se spăla pielea cu multă apă. Scoateți îmbrăcămintea contaminată. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Iritație. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Poate provoca iritarea ochilor.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

TheraCem Ca Catalyst

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Este posibilă degajarea de emanații toxice.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Protecție la stingerea incendiilor : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Protecție completă a corpului.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Planuri de urgență : A se ventila zona de debordare. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați să inspirați praful, fumul, vaporii.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii - protecția individuală”.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare : Strângeți în mod mecanic produsul.
Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. Evitați să inspirați praful, fumul, vaporii. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. A se purta echipament individual de protecție.
Măsuri de igienă : Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș. A se păstra la rece.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu sunt disponibile informații suplimentare

TheraCem Ca Catalyst

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.4. DNEL și PNEC

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

8.2.2. Echipamentul de protecție personală

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

Ochelari de securitate

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție

8.2.2.3. Protecția respirației

Protecția respirației:

În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației

8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Solidă
Culoare	: Alb opac.
Aspectul exterior	: Pastă de rășină vâscoasă.
Miros	: Acrilic.

TheraCem Ca Catalyst

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Pragul de acceptare a mirosului	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Nu este disponibil
Punctul de înghețare	: Neaplicabil
Punct de fierbere	: Nu este disponibil
Inflamabilitatea	: Nu este inflamabil.
Limite de explozivitate	: Neaplicabil
Limita inferioară de explozie	: Neaplicabil
Limita superioară de explozie	: Neaplicabil
Punctul de aprindere	: Neaplicabil
Temperatura de autoaprindere	: Neaplicabil
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: Nu este disponibil
pH soluție	: Nu este disponibil
Viscozitate, cinematic	: Neaplicabil
Solubilitate	: Nu este disponibil
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: Nu este disponibil
Densitatea	: Neaplicabil
Densitatea relativa a vaporilor la 20°C	: Neaplicabil
Dimensiunea particulei	: Nu este disponibil
Distribuție granulometrică	: Nu este disponibil
Forma particulei	: Nu este disponibil
Raportul dimensional al particulei	: Nu este disponibil
Starea de agregare particulei	: Nu este disponibil
Starea de aglomerare particulei	: Nu este disponibil
Suprafața specifică a particulei	: Nu este disponibil
Pulverizare particulei	: Nu este disponibil

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

TheraCem Ca Catalyst

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală) : Neclasificat

Toxicitate acută (cale cutanată) : Neclasificat

Toxicitate acută (la inhalare) : Neclasificat

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
LD50 contact oral la șobolani	1012 mg/kg

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
LD50 contact oral la șobolani	> 6000 mg/kg greutate corporală (OCDE 401: Toxicitate orală acută, șobolan, bărbat/femeie, Valoare experimentală, Orală, 14 zile(e))
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg greutate corporală Animale: șobolan, orientare: Orientarea OCDE 402 (Toxicitate cutanată acută)
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg Sursa: ECHA
LC50 Inhalare - Șobolan (Praful/ceață)	> 2 mg/l Sursa: Testul de toxicitate BPL OSHRI

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
LD50 contact oral la șobolani	5564 mg/kg greutate corporală (Șobolan, Valoare experimentală, Oral)
LD50 contact dermic la iepuri	> 5000 mg/kg (24 ore, Iepure, Masculin, Valoare experimentală, Dermică)

Triethylamine (121-44-8)	
LD50 contact oral la șobolani	730 mg/kg Sursa: ECHA
LD50 contact dermic la iepuri	580 mg/kg Sursa: ECHA
LC50 Inhalare - Șobolan	7 mg/l (EPA OTS 798.1150: Toxicitate acută prin inhalare, 4 ore, Șobolan, Bărbat/femeie, Valoare experimentală, Valoare convertită, Inhalare (vapori), 14 zile(e))
LC50 Inhalare - Șobolan [ppm]	3496 ppm Sursa: ECHA

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50 contact oral la șobolani	10837 mg/kg Sursa: NLM, THOMSON

Corodarea/iritarea pielii : Provoacă iritarea pielii.

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
pH	Nu există date disponibile în literatura de specialitate

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	Nu există date disponibile în literatura de specialitate

Triethylamine (121-44-8)	
pH	12,5 Sursa: ECHA

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
pH	Nu există date disponibile în literatura de specialitate

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	Nu există date disponibile în literatura de specialitate

TheraCem Ca Catalyst

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Triethylamine (121-44-8)	
pH	12,5 Sursa: ECHA
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat
Cancerogenitatea	: Neclasificat
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Grupul IARC	3 - Neclasificabil
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Grupul IARC	4 - Probabil necancerigen pentru om
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
NOAEL (cronic, oral, animal/mascul, 2 ani)	25 mg/kg greutate corporală Animale: șobolan, Sex animal: masculin, Observații privind rezultatele: altele:
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică	: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Glass Filler (N/A)	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată	: Neclasificat
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	≈ 30 mg/kg greutate corporală Animal: șobolan, Ghid: altele:
Triethylamine (121-44-8)	
LOAEC (inhalare, șobolan, praf/ceață/emanații, 90 de zile)	1,02 mg/l aer Animal: șobolan, Orientare: Orientare: Orientarea OCDE 413 (Toxicitate prin inhalare subcronică: studiu de 90 de zile), Orientare: Orientarea OCDE 452 (Studii de toxicitate cronică)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (inhalare, șobolan, gaz, 90 de zile)	350 ppm Animal: șobolan, Orientare: Orientarea OCDE 413 (Toxicitate prin inhalare subcronică: Studiu de 90 de zile), Observații privind rezultatele: altele:
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	1000 mg/kg greutate corporală Animal: șobolan, Ghid: Orientarea OCDE 422 (Studiu combinat de toxicitate la doze repetate cu testul de screening pentru reproducere/dezvoltare)
NOAEC (inhalare, șobolan, gaz, 90 de zile)	100 ppm Animal: șobolan, Orientare: Orientarea OCDE 413 (Toxicitate prin inhalare subcronică: studiu de 90 de zile), Observații privind rezultatele: altele:
Pericol prin aspirare	: Neclasificat
TheraCem Ca Catalyst	
Viscozitate, cinematic	Neaplicabil
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Viscozitate, cinematic	7,212 mm ² /s

TheraCem Ca Catalyst

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Viscozitate, cinematic	3,47 mm ² /s (0 °C, ASTM D445: Vâscometru capilar)
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Viscozitate, cinematic	6,4 mm ² /s (20 °C)
Triethylamine (121-44-8)	
Viscozitate, cinematic	Nu există date disponibile în literatura de specialitate

11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecologie - aspecte generale	: Nociv pentru mediul acvatic.
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)	: Neclasificat
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic)	: Neclasificat

10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)	
NOEC cronic pește	48 de ore 10 mg/l
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
LC50 - Pește [1]	1,6 mg/l Organisme de testare (specii): Danio rerio (denumirea anterioară: Brachydanio rerio)
EC50 - Crustacee [1]	11 mg/l Organisme (specii): Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	0,8 mg/l Organisme de testare (specii): Pseudokirchneriella subcapitata (denumiri anterioare: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alge [2]	0,4 mg/l Organisme de testare (specii): Pseudokirchneriella subcapitata (denumiri anterioare: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 alge	0,8 mg/l (OCDE 201: Alga, Test de inhibare a creșterii, 72 ore, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistem static, Apă dulce, Valoare experimentală, BPL)
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
LC50 - Pește [1]	> 0,57 mg/l Organisme (specii): Danio rerio (denumirea anterioară: Brachydanio rerio)
LC50 - Pește [2]	0,199 mg/l (CL50; ECOSAR v1.00; 96 de ore; Pesti)
EC50 - Crustacee [1]	0,48 mg/l Organisme (specii): Daphnia magna
EC50 - Crustacee [2]	0,15 mg/l (NOEC; OCDE 202: Daphnia sp. Test de imobilizare acută; 48 de ore; Daphnia magna; Sistem static; Apă proaspătă; Valoare experimentală)
EC50 72h - Alge [1]	> 0,4 mg/l Organisme de testare (specii): Desmodesmus subspicatus (denumirea anterioară: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (cronic)	1 mg/l Organisme (specii): Daphnia magna Durata: "21 zile"
NOEC (cronică)	0,023 mg/l Organisme (specii) de testare (specii): Daphnia magna Durata: "21 zile"
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
LC50 - Pește [1]	> 100 mg/l (OCDE 203: Pește, Test de toxicitate acută, 96 ore, Latipuri Oryzias, Sistem semi-static, Apă dulce, Valoare experimentală, BPL)
EC50 - Crustacee [1]	380 mg/l (OCDE 202: Daphnia sp. Test de imobilizare acută, 48 de ore, Daphnia magna, Sistem static, Apă dulce, Valoare experimentală, BPL)

TheraCem Ca Catalyst

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
ErC50 alge	836 mg/l (OCDE 201: Alga, Test de inhibare a creșterii, 72 ore, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistem static, Apă dulce, Valoare experimentală, BPL)
Triethylamine (121-44-8)	
LC50 - Pește [1]	24 mg/l Sursa: ECHA
EC50 72h - Alge [1]	8 mg/l Sursa: ECHA
EC50 72h - Alge [2]	6,8 mg/l Organisme de testare (specii): Pseudokirchneriella subcapitata (denumiri anterioare: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (cronic)	14 mg/l Organisme de testare (specii): Ceriodaphnia dubia Durata: "7 zile"
NOEC (cronică)	7,1 mg/l Organisme de testare (specii): Ceriodaphnia dubia Durata: "7 zile"
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Pește [1]	16,4 mg/l Organisme de testare (specii): Danio rerio (denumirea anterioară: Brachydanio rerio)
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l Organisme (specii): Pseudokirchneriella subcapitata (denumiri anterioare: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alge [2]	72,8 mg/l Organisme (specii): Pseudokirchneriella subcapitata (denumiri anterioare: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 alge	> 100 mg/l (echivalent sau similar cu metoda UE C.3, 72 ore, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistem static, Apă dulce, Valoare experimentală)
LOEC (cronic)	100 mg/l Organisme de testare (specii): Daphnia magna Durata: "21 zile"
NOEC (cronică)	32 mg/l Organisme de testare (specii): Daphnia magna Durata: "21 zile"
12.2. Persistență și degradabilitate	
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Persistență și degradabilitate	Ușor biodegradabil în apă.
CTO	2,14 g O ₂ /g substanță
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Persistență și degradabilitate	Nu este ușor biodegradabil în apă.
Consum biochimic de oxigen (CBO)	0,51 g O ₂ /g substanță
Consumul chimic de oxigen (CCO)	2,27 g O ₂ /g substanță
CTO	2,977 g O ₂ /g substanță
CBO (% din CTO)	0,17
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Persistență și degradabilitate	Biodegradabilitatea în sol: nu există date disponibile. Ușor biodegradabil în apă.
Triethylamine (121-44-8)	
Persistență și degradabilitate	Ușor biodegradabil în apă.
Consum biochimic de oxigen (CBO)	< 0,001 g O ₂ /g substanță
Consumul chimic de oxigen (CCO)	1,02 g O ₂ /g substanță
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Persistență și degradabilitate	Ușor biodegradabil în apă.

TheraCem Ca Catalyst

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

12.3. Potențial de bioacumulare

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	3 [Valoare experimentală, OCDE 117: Coeficient de partiție (n-octanol/apă), metoda HPLC, 25 °C]
Potențial de bioacumulare	Potențial scăzut de bioacumulare (Log Kow < 4).

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

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	4,17 (Valoare experimentală, 37 °C)
Potențial de bioacumulare	Potențialul de bioacumulare ($4 \leq \text{Log Kow} \leq 5$).

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	0,42 (Valoare experimentală, OCDE 107: Coeficient de partiție (n-octanol/apă): metoda agitării flaconului, 25 °C)
Potențial de bioacumulare	Nu bioacumulativ.

Triethylamine (121-44-8)

BCF - Pește [1]	< 0,5 (OCDE 305: Bioconcentrare: Test de pește prin flux, 42 de zile, Cyprinus carpio, Apă dulce, Valoare experimentală)
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	1,45 (Valoare experimentală)
Potențial de bioacumulare	Potențial scăzut de bioacumulare (BCF < 500).

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	2,3 (Experiență practică/observație, Metoda UE A.8: Coeficient de partiție)
Potențial de bioacumulare	Potențial scăzut de bioacumulare (Log Kow < 4).

12.4. Mobilitate în sol

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

Tensiunea superficială	Nu se aplică (solubilitate în apă < 1 mg/l)
Coeficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	4,362 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Valoare calculată)
Ecologie - sol	Potențial scăzut de mobilitate în sol. Poate fi dăunător pentru creșterea plantelor, înflorirea și formarea fructelor.

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

Tensiunea superficială	Nu există date disponibile în literatura de specialitate
Coeficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valoare calculată)
Ecologie - sol	Adsorbe în sol.

Triethylamine (121-44-8)

Tensiunea superficială	20,05 mN/m (25 °C)
Coeficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	2,03 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Valoare calculată)
Ecologie - sol	Potențial scăzut de adsorbție în sol.

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Coeficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	1,89 (log Koc, Valoare calculată)
Ecologie - sol	Foarte mobil în sol.

TheraCem Ca Catalyst

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor : A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Nr. ONU (ADR) : Neaplicabil
Nr. ONU (IMDG) : Neaplicabil
Nr. ONU (IATA) : Neaplicabil
Nr. ONU (ADN) : Neaplicabil
Nr. ONU (RID) : Neaplicabil

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea oficială a mărfii transportate (ADR) : Neaplicabil
Denumirea oficială a mărfii transportate (IMDG) : Neaplicabil
Denumirea oficială a mărfii transportate (IATA) : Neaplicabil
Denumirea oficială a mărfii transportate (ADN) : Neaplicabil
Denumirea oficială a mărfii transportate (RID) : Neaplicabil

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR
Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADR) : Neaplicabil

IMDG
Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IMDG) : Neaplicabil

IATA
Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IATA) : Neaplicabil

ADN
Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADN) : Neaplicabil

RID
Clasa (clasele) de pericol pentru transport (RID) : Neaplicabil

14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare (ADR) : Neaplicabil
Grupul de ambalare (IMDG) : Neaplicabil
Grupul de ambalare (IATA) : Neaplicabil
Grupa de ambalaj (ADN) : Neaplicabil
Grupul de ambalare (RID) : Neaplicabil

TheraCem Ca Catalyst

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediu	: Nu
Poluant pentru mediul marin	: Nu
Alte informații	: Nu sunt disponibile informații suplimentare

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Neaplicabil

Transport maritim

Neaplicabil

Transport aerian

Neaplicabil

Transport pe cale fluvială

Neaplicabil

Transport feroviar

Neaplicabil

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Reglementări EU

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Nu conține substanțe supuse unor restricții în conformitate cu anexa XVII la REACH

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Nu conține nicio substanță (substanțe) inclusă (incluse) pe lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase)

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenti)

Nu conține nicio substanță (substanțe) inclusă (incluse) pe lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenti)

Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Nu conține nicio substanță (substanțe) inclusă (enumerată) pe lista privind epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 1005/2009 privind substanțele care epuizează stratul de ozon)

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor explozivi.

Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (EC) 273/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 februarie 2004 privind fabricarea și introducerea pe piață a anumitor substanțe folosite la fabricarea ilicită a narcoticelor și substanțelor psihotrope.

15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

TheraCem Ca Catalyst

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare			
Secțiunea	Element schimbat	Modificare	Observații
	Data revizuirii	Adăugat	
	Data emiterii	Îndepărtat	
	Înlocuiește versiunea	Adăugat	
3	Compoziție/informații privind componenții	Modificat	
7.2	Condiții de depozitare	Modificat	

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermică)	Toxicitate acută (dermică), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalare)	Toxicitate acută (inhalare), categoria 4
Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic, categoria 3
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Flam. Liq. 2	Lichide inflamabile, categoria 2
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H242	Pericol de incendiu în caz de încălzire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Org. Perox. C	Peroxizi organici, tipul C
Skin Corr. 1A	Corodarea/iritarea pielii, categoria 1, subcategoria 1A
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilizarea pielii, categoria 1B
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii

TheraCem Ca Catalyst

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.