

ДЕЛ 1: Идентификација на супстанцијата/смесата и на компанијата/претпријатието

1.1. Идентификатор на производот

Облик на производот : Мешавина
Име на производот : TheraCem Ca Catalyst

1.2. Релевантни идентификувани употреби на супстанцијата или смесата и употреби кои не се препорачуваат

1.2.1. Релевантни идентификувани употребни

Употреба на супстанцијата/смесата : Само за Rx

1.2.2. Не се препорачува употреба со

Не се достапни дополнителни информации

1.3. Детали за добавувачот на безбедносниот лист

Производител

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

Претставник за ЕЗ

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

1.4. Телефонски број за итни случаи

Број за итни случаи : CHEMTREC - 24-часовен центар за итни комуникации во Хазмат
САД: 1-800-424-9300 Надвор од САД: 1-703-527-3887, Собери повици прифатени

ДЕЛ 2: Идентификација на опасностите

2.1. Класификација на супстанцијата или смесата

Класификација според Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008 [CLP]

Нагризување/иритација на кожата, Категорија 2	H315
Сериозно оштетување на очите/иритација на очите, Категорија 2	H319
Чувствителност на кожата, Категорија 1	H317
Специфична токсичност за одредени органи - Еднократно изложување, Категорија 3, Иритација на респираторниот тракт	H335

Целосен текст на изјавите H и EUN: види дел 16

Несакани физикохемиски, здравствени и еколошки ефекти

Не се достапни дополнителни информации

2.2. Елементи на етикетата

Етиктирање според Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP) :



GHS07

Сигнален збор (CLP) :

Содржи :

Изјави за опасност (CLP) :

Предупредување
Tert-butyl Peroxybenzoate, 2-Hydroxyethyl Methacrylate, Triethylene Glycol Dimethacrylate, Glass Filler
H315 - Предизвикува надрознување на кожата.
H317 - Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H319 - Предизвикува сериозно надрознување на очите.
H335 - Може да предизвика респираторно надрознување.

TheraCem Ca Catalyst

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

Изјави за претпазливост (CLP)

- : P261 - Избегнувајте да вдишувате прав, чад, пареа.
- P264 - Целосно измијте ги раце по ракување.
- P272 - Носењето на контаминираната работна облека не треба да биде дозволено ако не сте на работното место.
- P280 - Носете заштитни ракавици, заштитна облека, заштита за очите.
- P302+P352 - АКО ДОЈДЕ ВО КОНТАКТ СО КОЖАТА: Измијте со големо количество на сапун и вода.
- P304+P340 - АКО СЕ ВДИШЕ: Одведете ја жртвата на свеж воздух во удобна положба за дишење.
- P305+P351+P338 - АКО ДОЈДЕ ВО КОНТАКТ СО ОЧИТЕ: Внимателно плакнете со вода неколку минути. Отстранете ги леќите, ако ги носите и може лесно да го сторите тоа. Продолжете со плакнење.
- P312 - Јавете се на ЦЕНТАР ЗА ТРУЕЊЕ, лекар ако не се чувствувате добро.
- P321 - Специфичен третман (видете дополнителни упатства за прва помош на оваа ознака).
- P332+P313 - Ако дојде до надразнување на кожата: Побарајте лекарски совет/нега.
- P333+P313 - Ако дојде до надразнување или исипување на кожата: Побарајте лекарски совет/нега.
- P337+P313 - Ако надразнувањето на очите продолжи: Побарајте лекарски совет/нега.
- P362+P364 - Соблечете ја контаминираната облека и исперете ја пред повторна употреба.
- P403+P233 - Чувајте на добро проветрено место. Чувајте го садот добро затворен.
- P501 - Отстранете ги содржина и контејнер на место за преземање на опасен или посебен отпад, во согласност со локалните, регионалните, националните и/или меѓународните уредби, лиценциран изведувач за фрлање на опасен отпад или центар за собирање, освен празни чисти контејнери што може да се фрлат како неопасен отпад.

2.3. Други опасности

Не содржи PBT/vPvB супстанции $\geq 0,1\%$ проценети во согласност со Анекс XIII од REACH

Компонента	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	Оваа супстанција/смеса не ги исполнува критериумите PBT на уредбата REACH, анекс XIII Оваа супстанција/смеса не ги исполнува критериумите vPvB на уредбата REACH, анекс XIII
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	Оваа супстанција/смеса не ги исполнува критериумите PBT на уредбата REACH, анекс XIII Оваа супстанција/смеса не ги исполнува критериумите vPvB на уредбата REACH, анекс XIII
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	Оваа супстанција/смеса не ги исполнува критериумите PBT на уредбата REACH, анекс XIII Оваа супстанција/смеса не ги исполнува критериумите vPvB на уредбата REACH, анекс XIII
Triethylamine (121-44-8)	Оваа супстанција/смеса не ги исполнува критериумите PBT на уредбата REACH, анекс XIII Оваа супстанција/смеса не ги исполнува критериумите vPvB на уредбата REACH, анекс XIII
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	Оваа супстанција/смеса не ги исполнува критериумите PBT на уредбата REACH, анекс XIII Оваа супстанција/смеса не ги исполнува критериумите vPvB на уредбата REACH, анекс XIII

Смесата не содржи супстанција вклучена во списокот утврден во согласност со член 59(1) од REACH заради поседување својства што ја нарушуваат функцијата на ендокриниот систем или не е идентификувана како да поседува својства што ја нарушуваат функцијата на ендокриниот систем во согласност со критериумите утврдени во Делегираната уредба (ЕУ) 2017/2100 на Комисијата или Уредбата (ЕУ) 2018/605 на Комисијата при концентрација еднаква на или поголема од 0,1%.

ДЕЛ 3: Состав/информации за состојките

3.1. Супстанции

Не е применливо

3.2. Смес

Име	Идентификатор на производот	%	Класификација според Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008 [CLP]
Glass Filler	CAS бр.: N/A	50 - 75	Ирит. на очите 2, H319 STOT SE 3, H335

TheraCem Ca Catalyst

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

Име	Идентификатор на производот	%	Класификација според Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008 [CLP]
10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate	CAS бр.: 85590-00-7	10 - 30	Нагриз. на кожата 2, H315 Ирит. на очите 2, H319 STOT SE 3, H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS бр.: 109-16-0 ЕС бр.: 203-652-6	10 - 30	Чувств. на кожата 1B, H317
2-Hydroxyethyl Methacrylate	CAS бр.: 868-77-9 ЕС бр.: 212-782-2 Бр. на индекс на ЕС: 607-124-00-X	1 - 5	Нагриз. на кожата 2, H315 Ирит. на очите 2, H319 Чувств. на кожата 1, H317
Tert-butyl Peroxybenzoate	CAS бр.: 614-45-9 ЕС бр.: 210-382-2	1 - 5	Орг. перокс. Ц, H242 Акутна токс. 4 (Вдишување), H332 Нагриз. на кожата 2, H315 Чувств. на кожата 1, H317 Водена Акутна 1, H400 Водена Хронична 3, H412
Triethylamine супстанција со ограничување на изложување на работното место во заедницата	CAS бр.: 121-44-8 Бр. на индекс на ЕС: 612-004-00-5	< 1	Запал. теч. 2, H225 Акутна токс. 4 (Вдишување), H332 Акутна токс. 4 (Дермална), H312 Акутна токс. 4 (Орална), H302 Нагриз. на кожата 1A, H314
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol	CAS бр.: 128-37-0 ЕС бр.: 204-881-4	< 1	Водена Акутна 1, H400 Водена Хронична 1, H410

Конкретни ограничувања на концентрацијата:

Име	Идентификатор на производот	Конкретни ограничувања на концентрацијата
Triethylamine	CAS бр.: 121-44-8 Бр. на индекс на ЕС: 612-004-00-5	(1 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335

Целосен текст на изјавите H и EUN: види дел 16

ДЕЛ 4: Мерки за прва помош

4.1. Опис на мерките за прва помош

Општи мерки за прва помош	: Побарајте го Центарот за контрола за отрови или контактирајте со лекар ако не се чувствувате добро.
Мерки за прва помош по вдишување	: Одведете ја жртвата на свеж воздух во удобна положба за дишење. Јавете се на ЦЕНТАР ЗА ТРУЕЊЕ/лекар ако не се чувствувате добро.
Мерки за прва помош по допир со кожата	: Исплакнете ја кожата со многу вода. Соблечете ја контаминираната облека. Ако дојде до надразнување или исипување на кожата: Побарајте лекарски совет/нега.
Мерки за прва помош по допир со очите	: Внимателно плакнете со вода неколку минути. Отстранете ги леќите, ако ги носите и може лесно да го сторите тоа. Продолжете со плакнење. Ако надразнувањето на очите продолжи: Побарајте лекарски совет/нега.
Мерки за прва помош по голтање	: Побарајте го Центарот за контрола за отрови или контактирајте со лекар ако не се чувствувате добро.

4.2. Најважни симптоми и ефекти, акутни и задоцнети

Симптоми/ефекти по допир со кожата	: Иритација. Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
Симптоми/ефекти по допир со очите	: Може да предизвика иритација на очите.

4.3. Индикација за потреба од итна медицинска помош и посебен третман

Лечите симптоматски.

TheraCem Ca Catalyst

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

ДЕЛ 5: Мерки за гаснење на пожар

5.1. Средства за гаснење

Соодветни средства за гаснење : Воден млаз. Сув прав. Пена.

5.2. Посебни опасности што произлегуваат од супстанцијата или смесата

Опасни производи од распаѓањето во случај на пожар : Можно е ослободување на токсичен чад.

5.3. Совети за пожарникарите

Заштита при гаснење на пожар : Не интервенирајте без соодветна заштитна опрема. Самостоен заштитен изолациски респираторен апарат. Комплетна опрема за заштита на тело.

ДЕЛ 6: Мерки при случајно испуштање

6.1. Лични мерки на претпазливост, заштитна опрема и постапки за итни случаи

6.1.1. За вработените лица кои не интервенираат први при итни случаи

Постапки за итни случаи : Проветрете ја областа каде што дошло до излевање. Избегнувајте контакт со кожата и очите. Избегнувајте да вдишувате прав, чад, пареа.

6.1.2. За лицата кои први интервенираат при итни случаи

Заштитна опрема : Не интервенирајте без соодветна заштитна опрема. За повеќе информации, видете го дел 8: „Контрола на изложеност/индивидуална заштита“.

6.2. Мерки на претпазливост за заштита на животната средина

Избегнувајте ослободување во околината.

6.3. Методи и материјали за спречување на ширењето и чистење

Методи за чистење : Механички соберете го производот.
Други информации : Отстранете ги цврстите материјали и остатоци во овластен центар.

6.4. Повикување на други делови

Видете го дел 13 за повеќе информации.

ДЕЛ 7: Ракување и складирање

7.1. Мерки на претпазливост за безбедно ракување

Мерки на претпазливост за безбедно ракување : Обезбедете добра вентилација на работната површина. Избегнувајте да вдишувате прав, чад, пареа. Избегнувајте контакт со кожата и очите. Носете индивидуална заштитна опрема.
Хигиенски мерки : Измијте ја контаминираната облека пред повторна употреба. Носењето на контаминираната работна облека не треба да биде дозволено ако не сте на работното место. Не јадете, не пијте и не пушете кога го користите овој производ. Погрижете се секогаш да ги миете рацете по ракувањето со овој производ.

7.2. Услови за безбедно складирање, вклучувајќи и можни некомпатибилности

Услови за складирање : Чувајте на добро проветрено место. Чувајте го садот добро затворен. Одржувајте ладно.

7.3. Специфична крајна употреба(и)

Не се достапни дополнителни информации

TheraCem Ca Catalyst

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

ДЕЛ 8: Контрола на изложувањето/лична заштита

8.1. Контролни параметри

8.1.1 Национални ограничувања за изложување при работа и биолошки гранични вредности

Не се достапни дополнителни информации

8.1.2. Препорачани постапки за следење

Не се достапни дополнителни информации

8.1.3. Формирани загадувачи на воздухот

Не се достапни дополнителни информации

8.1.4. DNEL и PNEC

Не се достапни дополнителни информации

8.1.5. Пристап за проценка на ризиците на работното место

Не се достапни дополнителни информации

8.2. Контрола на изложувањето

8.2.1. Соодветни инженерски контроли

Соодветни инженерски контроли:

Обезбедете добра вентилација на работната површина.

8.2.2. Опрема за лична заштита

Симбол(и) за лична заштитна опрема:



8.2.2.1. Заштита на очите и лицето

Заштита на очите:

Безбедносни очила

8.2.2.2. Заштита на кожата

Заштита на кожата и телото:

Носете соодветна заштитна облека

Заштита на рацете:

Заштитни ракавици

8.2.2.3. Респираторна заштита

Респираторна заштита:

Во случај на недоволна вентилација, носете соодветна респираторна опрема

8.2.2.4. Термички опасности

Не се достапни дополнителни информации

8.2.3. Контрола на изложувањето на животната средина

Контрола на изложувањето на животната средина:

Избегнувајте испуштање во животната средина.

ДЕЛ 9: Физички и хемиски својства

9.1. Информации за основните физички и хемиски својства

Физичка состојба	: Цврста материја
Боја	: Бела непроѕирна.
Изглед	: Вискозна смола паста.
Мирис	: Акрил.

TheraCem Ca Catalyst

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

Праг на мирис	: Не е достапно
Точка на топење	: Не е достапно
Точка на замрзнување	: Не е применливо
Точка на вриење	: Не е достапно
Запаливост	: Незапаливо
Граница на експлозивност	: Не е применливо
Долна граница на експлозивност	: Не е применливо
Горна граница на експлозивност	: Не е применливо
Точка на палење	: Не е применливо
Температура на samozапалување	: Не е применливо
Температура на распаѓање	: Не е достапно
pH	: Не е достапно
pH раствор	: Не е достапно
Вискозност, кинематична	: Не е применливо
Растворливост	: Не е достапно
Log Kow	: Не е достапно
Притисок на пареата	: Не е достапно
Притисок на пареата на 50°C	: Не е достапно
Густина	: Не е достапно
Релативна густина	: Не е применливо
Релативна густина на пареата на 20°C	: Не е применливо
Големина на честичка	: Не е достапно
Дистрибуција на големина на честичка	: Не е достапно
Облик на честичка	: Не е достапно
Сооднос на аспект на честички	: Не е достапно
Состојба на агрегација на честичките	: Не е достапно
Состојба на агломерација на честичките	: Не е достапно
Површина специфична за честички	: Не е достапно
Прашливост на честичките	: Не е достапно

9.2. Други информации

9.2.1. Информации во врска со класите на физичка опасност

Не се достапни дополнителни информации

9.2.2. Други безбедносни карактеристики

Не се достапни дополнителни информации

ДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Овој производ не реагира во нормални услови за користење, складирање и транспорт.

10.2. Хемиска стабилност

Стабилен во нормални услови.

10.3. Можност од опасни реакции

Не е позната опасна реакција во нормални услови на употреба.

10.4. Услови што треба да се избегнуваат

Ниеден во препорачани услови за складирање и ракување (видете дел 7).

10.5. Некомпатибилни материјали

Не се достапни дополнителни информации

10.6. Опасни производи од распаѓањето

Во нормални услови за складирање и употреба, не треба да се појавуваат опасни производи на разложување.

TheraCem Ca Catalyst

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

ДЕЛ 11: Токсиколошки информации

11.1. Информации за класите на опасност како што е дефинирано во Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008

Акутна токсичност (орално) : Не е класифицирано

Акутна токсичност (дермално) : Не е класифицирано

Акутна токсичност (вдишување) : Не е класифицирано

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
LD50 орално стаорец	1012 mg/kg

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
LD50 орално стаорец	> 6000 мг/кг телесна тежина (OECD 401: Акутна орална токсичност, Стаорец, Маж / жена, Експериментална вредност, Орално, 14 ден(и))
LD50 дермално стаорец	> 2000 мг/кг телесна тежина Животно: стаорец, упатство: Упатство 402 на ОЕЦД (Акутна дермална токсичност)
LD50 дермално зајак	> 2000 mg/kg Извор: ЕЧА
LC50 Вдишување - Стаорец (Прашина/магла)	> 2 mg/l Извор: OSHRI GLP тест за токсичност

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
LD50 орално стаорец	5564 мг/кг телесна тежина (Стаорец, Експериментална вредност, Орално)
LD50 дермално зајак	> 5000 mg/kg (24 ч., Зајак, мажјак, експериментална вредност, Дермална)

Triethylamine (121-44-8)	
LD50 орално стаорец	730 mg/kg Извор: ЕЧА
LD50 дермално зајак	580 mg/kg Извор: ЕЧА
LC50 Вдишување - Стаорец	7 mg/l (EPA OTS 798.1150: Акутна инхалациона токсичност, 4 часа, Стаорец, Маж / жена, Експериментална вредност, Претворена вредност, Инхалација (пара), 14 ден(и))
LC50 Вдишување - Стаорец [ppm]	3496 ppm Извор: ЕЧА

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50 орално стаорец	10837 mg/kg Извор: NLM, THOMSON

Нагризување/иритација на кожата : Предизвикува надрознување на кожата.

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
pH	Нема податоци достапни во литературата

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	Нема податоци достапни во литературата

Triethylamine (121-44-8)	
pH	12,5 Извор: ЕЧА

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

Сериозно оштетување/иритација на очите : Предизвикува сериозно надрознување на очите.

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
pH	Нема податоци достапни во литературата

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	Нема податоци достапни во литературата

TheraCem Ca Catalyst

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

Triethylamine (121-44-8)	
рН	12,5 Извор: ЕСНА
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
рН	6,8 - 7,2
Респираторна чувствителност или чувствителност на кожата	: Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
Мутагеност на герминалните клетки	: Не е класифицирано
Канцерогеност	: Не е класифицирано
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Група според IARC	3 - Не може да се класифицира
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Група според IARC	4 - Веројатно не е канцерогено за луѓето
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
NOAEL (хронично, орално, животно/мажјак, 2 години)	25 мг/кг телесна тежина Животно: стаорец, секс со животни: маж, Забелешки за резултатите: други:
Репродуктивна токсичност	: Не е класифицирано
STOT-еднократно изложување	: Може да предизвика респираторно надразнување.
10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)	
STOT-еднократно изложување	Може да предизвика респираторно надразнување.
Glass Filler (N/A)	
STOT-еднократно изложување	Може да предизвика респираторно надразнување.
STOT-повторено изложување	: Не е класифицирано
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
NOAEL (орално, стаорец, 90 дена)	≈ 30 мг/кг телесна тежина Животно: стаорец, упатство: друго:
Triethylamine (121-44-8)	
LOAEC (вдишување, стаорец, прашина/магла/чад, 90 дена)	1,02 mg/l воздух Животно: стаорец, упатство: Упатство: Упатство 413 на ОЕЦД (Субхроничка инхалациска токсичност: 90-дневна студија), упатство: Упатство 452 на ОЕЦД (студии за хронична токсичност)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (вдишување, стаорец, гас, 90 дена)	350 ppm Животно: стаорец, Упатство: Упатство на ОЕЦД 413 (субхронска инхалациска токсичност: 90-дневна студија), Забелешки за резултатите: други:
NOAEL (орално, стаорец, 90 дена)	1000 мг/кг телесна тежина Животно: стаорец, упатство: Упатство на ОЕЦД 422 (Комбинирана студија за токсичност при повторување на дозата со тестот за репродукција / скрининг за токсичност во развојот)
NOAEC (вдишување, стаорец, гас, 90 дена)	100 ppm Животно: стаорец, Упатство: Упатство на ОЕЦД 413 (Субхроничка инхалациска токсичност: 90-дневна студија), Забелешки за резултатите: други:
Опасност од аспирација	: Не е класифицирано
TheraCem Ca Catalyst	
Вискозност, кинематична	Не е применливо
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Вискозност, кинематична	7,212 mm ² /s
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Вискозност, кинематична	3,47 mm ² /s (0 °C, ASTM D445: Капиларен вискометар)

TheraCem Ca Catalyst

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Вискозност, кинематична	6,4 mm ² /s (20 °C)
Triethylamine (121-44-8)	
Вискозност, кинематична	Нема податоци достапни во литературата

11.2. Информации за други опасности

Не се достапни дополнителни информации

ДЕЛ 12: Еколошки информации

12.1. Токсичност

Екологија - општо : Штетно за водниот свет.
Акутна токсичност за водната животна средина : Не е класифицирано
Хронична токсичност за водната животна средина : Не е класифицирано

10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)	
NOEC хронично риби	48ч 10 мг/л
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
LC50 - Риби [1]	1,6 mg/l Тест организми (вид): Danio rerio (претходно име: Brachydanio rerio)
EC50 - Ракови [1]	11 mg/l Тест организми (вид): Daphnia magna
EC50 72x - Алги [1]	0,8 mg/l Тест организми (вид): Pseudokirchneriella subcapitata (претходни имиња: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72x - Алги [2]	0,4 mg/l Тест организми (вид): Pseudokirchneriella subcapitata (претходни имиња: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 алги	0,8 mg/l (OECD 201: Алги., Тест за инхибирање на растот, 72 часа, Pseudokirchneriella subcapitata, Статичен систем, Свежа вода, Експериментална вредност, ДЛП)
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
LC50 - Риби [1]	> 0,57 mg/l Тест организми (вид): Danio rerio (претходно име: Brachydanio rerio)
LC50 - Риби [2]	0,199 mg/l (LC50; ECOSAR v1.00; 96 часа., Писки)
EC50 - Ракови [1]	0,48 mg/l Тест организми (видови): Daphnia magna
EC50 - Ракови [2]	0,15 mg/l (NOEC; OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test; 48 часа; Дафниа магна; Статички систем; Свежа вода; Експериментална вредност)
EC50 72x - Алги [1]	> 0,4 mg/l Тест организми (вид): Desmodesmus subspicatus (претходно име: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (хронично)	1 mg/l Тест организми (вид): Daphnia magna Времетраење: '21 дена'
NOEC (хронично)	0,023 mg/l Тест организми (видови): Daphnia magna Времетраење: '21 дена'
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
LC50 - Риби [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Риба, Тест за акутна токсичност, 96 часа., Oryzias latipes, Полу-статичен систем, Свежа вода, Експериментална вредност, ДЛП)
EC50 - Ракови [1]	380 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Тест за акутна имобилизација, 48 часа, Daphnia magna, Статички систем, Свежа вода, Експериментална вредност, GLP)
ErC50 алги	836 mg/l (OECD 201: Алги., Тест за инхибирање на растот, 72 часа., Pseudokirchneriella subcapitata, Статичен систем, Свежа вода, Експериментална вредност, ДЛП)
Triethylamine (121-44-8)	
LC50 - Риби [1]	24 mg/l Извор: ЕЧА

TheraCem Ca Catalyst

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

Triethylamine (121-44-8)	
EC50 72x - Алги [1]	8 mg/l Извор: ЕЧА
EC50 72x - Алги [2]	6,8 mg/l Тест организми (вид): Pseudokirchneriella subcapitata (претходни имиња: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ЛОЕС (хронично)	14 mg/l Тест организми (вид): Ceriodaphnia dubia Времетраење: '7 дена'
НОЕС (хронично)	7,1 mg/l Тест организми (вид): Ceriodaphnia dubia Времетраење: '7 дена'

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Риби [1]	16,4 mg/l Тест организми (вид): Danio rerio (претходно име: Brachydanio rerio)
EC50 72x - Алги [1]	> 100 mg/l Тест организми (вид): Pseudokirchneriella subcapitata (претходни имиња: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72x - Алги [2]	72,8 mg/l Тест организми (вид): Pseudokirchneriella subcapitata (претходни имиња: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 алги	> 100 mg/l (Еквивалентен или сличен на ЕУ метод Ц,3, 72 ч., Pseudokirchneriella subcapitata, Статички систем, Свежа вода, Експериментална вредност)
ЛОЕС (хронично)	100 mg/l Тест организми (вид): Daphnia magna Времетраење: '21 дена'
НОЕС (хронично)	32 mg/l Тест организми (вид): Daphnia magna Времетраење: '21 дена'

12.2. Постојаност и разградливост

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Постојаност и разградливост	Лесно биоразградлив во вода.
ТПК	2,14 g O ₂ /g супстанција

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Постојаност и разградливост	Не е лесно биоразградлив во вода.
Биохемиска потрошувачка на кислород (BOD)	0,51 g O ₂ /g супстанција
Хемиска потреба од кислород (ХПК)	2,27 g O ₂ /g супстанција
ТПК	2,977 g O ₂ /g супстанција
БПК (% од ТПК)	0,17

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Постојаност и разградливост	Биоразградливост во почвата: нема податоци достапни. Лесно биоразградлив во вода.

Triethylamine (121-44-8)	
Постојаност и разградливост	Лесно биоразградлив во вода.
Биохемиска потрошувачка на кислород (BOD)	< 0,001 g O ₂ /g супстанција
Хемиска потреба од кислород (ХПК)	1,02 g O ₂ /g супстанција

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Постојаност и разградливост	Лесно биоразградлив во вода.

12.3. Потенцијал на биоакмулација

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Log Pow	3 (Експериментална вредност, OECD 117: Коэффициент на поделба (n-октанол/вода), HPLC метод, 25 °C)
Потенцијал на биоакмулација	Низок потенцијал за биоакмулација (Log Kow < 4).

TheraCem Ca Catalyst

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Log Pow	4,17 (Експериментална вредност, 37 °C)
Потенцијал на биоакumulација	Потенцијал за биоакumulација ($4 \leq \text{Log Kow} \leq 5$).
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Log Pow	0,42 (Експериментална вредност, ОЕЦД 107: Коефициент на поделба (n-октанол/вода): Метод на шејк колба, 25 °C)
Потенцијал на биоакumulација	Не е биоакumulативно.
Triethylamine (121-44-8)	
BCF - Риби [1]	< 0,5 (ОЕЦД 305: Биоконцентрација: Проток на риба тест, 42 ден(и), <i>Syrprinus carpio</i> , Свежа вода, Експериментална вредност)
Log Pow	1,45 (Експериментална вредност)
Потенцијал на биоакumulација	Низок потенцијал за биоакumulација (BCF < 500).
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Log Pow	2,3 (Практично искуство/набљудување, ЕУ метод А.8: Коефициент на поделба)
Потенцијал на биоакumulација	Низок потенцијал за биоакumulација (Log Kow < 4).

12.4. Подвижност во почвата

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Површински напон	Не е применливо (растворливост на вода < 1 mg/l)
Нормализиран коефициент на адсорпција на органски јаглерод (Log Koc)	4,362 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Пресметана вредност)
Екологија - почва	Низок потенцијал за мобилност во почвата. Можеби се штетни за растењето на растенијата, цветањето и формирањето на овошје.
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Површински напон	Нема податоци достапни во литературата
Нормализиран коефициент на адсорпција на органски јаглерод (Log Koc)	0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Пресметана вредност)
Екологија - почва	Адсорбира во почвата.
Triethylamine (121-44-8)	
Површински напон	20,05 mN/m (25 °C)
Нормализиран коефициент на адсорпција на органски јаглерод (Log Koc)	2,03 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Пресметана вредност)
Екологија - почва	Низок потенцијал за адсорпција во почвата.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Нормализиран коефициент на адсорпција на органски јаглерод (Log Koc)	1,89 (log Koc, Пресметана вредност)
Екологија - почва	Многу подвижен во почвата.

12.5. Резултати од проценката PBT и vPvB

Не се достапни дополнителни информации

12.6. Ендокрини нарушувачки својства

Не се достапни дополнителни информации

TheraCem Ca Catalyst

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

12.7. Други негативни ефекти

Не се достапни дополнителни информации

ДЕЛ 13: Разгледување како да се изврши фрлањето

13.1. Методи за третман на отпад

Методи за третман на отпад : Отстранете ги содржината и пакувањето во согласност со упатствата за сортирање отпад на овластениот центар за собирање на отпад.

ДЕЛ 14: Информации за транспортот

Во согласност со ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN број или ID број

UN бр. (ADR) : Не е применливо
UN бр. (IMDG) : Не е применливо
UN бр. (IATA) : Не е применливо
UN бр. (ADN) : Не е применливо
UN бр. (RID) : Не е применливо

14.2. Официјален назив за транспорт според UN

Официјален назив за транспорт (ADR) : Не е применливо
Официјален назив за транспорт (IMDG) : Не е применливо
Официјален назив за транспорт (IATA) : Не е применливо
Официјален назив за транспорт (ADN) : Не е применливо
Официјален назив за транспорт (RID) : Не е применливо

14.3. Класа(и) на опасност при транспортот

ADR
Класа(и) на опасност при транспортот (ADR) : Не е применливо

IMDG
Класа(и) на опасност при транспортот (IMDG) : Не е применливо

IATA
Класа(и) на опасност при транспортот (IATA) : Не е применливо

ADN
Класа(и) на опасност при транспортот (ADN) : Не е применливо

RID
Класа(и) на опасност при транспортот (RID) : Не е применливо

14.4. Група на пакувањето

Група на пакувањето (ADR) : Не е применливо
Група на пакувањето (IMDG) : Не е применливо
Група на пакувањето (IATA) : Не е применливо
Група на пакувањето (ADN) : Не е применливо
Група на пакувањето (RID) : Не е применливо

14.5. Опасности за животната средина

Опасно за животната средина : Не
Морски загадувач : Не
Други информации : Не се достапни дополнителни информации

TheraCem Ca Catalyst

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

14.6. Посебни мерки на претпазливост за корисникот

Копнен транспорт

Не е применливо

Морски транспорт

Не е применливо

Воздушен транспорт

Не е применливо

Внатрешен воден транспорт

Не е применливо

Железнички транспорт

Не е применливо

14.7. Поморски транспорт на големо според инструментите на IMO

Не е применливо

ДЕЛ 15: Регулаторни информации

15.1. Уредби/легислатива за безбедноста, здравјето и животната средина специфични за супстанцијата или смесата

15.1.1. Уредби на ЕУ

Анекс XVII од REACH (Список на ограничувања)

Не содржи супстанции наведени во Анекс XVII на REACH (Услови за ограничување)

Анекс XIV од REACH (Список на овластувања)

Не содржи супстанции наведени во Анекс XIV на REACH (Листа на овластувања)

Список со кандидати за овластување на REACH (SVHC)

Не содржи супстанции наведени во листата на кандидати за REACH

Уредба за PIC (Претходна информирана согласност)

Не содржи супстанции наведени на листата PIC (Регулатива бр. 649/2012 на ЕУ за извоз и увоз на опасни хемикалии)

Уредба за POP (Перзистентни органски загадувачи)

Не содржи супстанции наведени во листата POP (Регулатива бр. 2019/1021 на ЕУ за постојани органски загадувачи)

Уредба за озон (1005/2009)

Не содржи супстанции наведени во листата за уништување на озонската обвивка (Регулатива бр. 1005/2009 на ЕУ за супстанции кои ја уништуваат озонската обвивка)

Уредба за прекурсори на експлозивни (2019/1148)

Не содржи супстанции наведени во листата на прекурсори на експлозивни (Регулатива бр. 2019/1148 на ЕУ за маркетинг и употреба на прекурсори на експлозивни)

Уредба за прекурсори на дроги (273/2004)

Не содржи супстанции наведени во листата на прекурсори на лекови (Регулатива бр. 273/2004 на ЕЗ за производство и пуштање во продажба на одредени супстанции коишто се користат во незаконско производство на наркотични дроги и психотропни супстанции)

15.1.2. Национални уредби

Не се достапни дополнителни информации

15.2. Проценка на хемиската безбедност

Не е извршена проценка на хемиската безбедност

TheraCem Ca Catalyst

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

ДЕЛ 16: Други информации

Индикација за промени			
Избор	Променет предмет	Промена	Коментари
	Датум на ревизијата	Додадено	
	Датум на издавање	Отстрането	
	Ја заменува верзијата од	Додадено	
3	Состав/информации за состојките	Изменето	
7.2	Услови за складирање	Изменето	

Целосен текст на изјавите H и EUN:	
H225	Високо запаливи течност и пареа.
H242	Загревањето може да предизвика пожар.
H302	Штетно ако се проголта.
H312	Штетно ако дојде во контакт со кожата.
H314	Предизвикува сериозни изгореници на кожата и оштетување на очите.
H315	Предизвикува надрознување на кожата.
H317	Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H319	Предизвикува сериозно надрознување на очите.
H332	Штетно ако се вдише.
H335	Може да предизвика респираторно надрознување.
H400	Многу токсично за водниот свет.
H410	Многу токсично за водениот свет со долготрајни последици.
H412	Штетно за водениот свет со долготрајни последици.
STOT SE 3	Специфична токсичност за одредени органи - Еднократно изложување, Категорија 3, Иритација на респираторниот тракт
Акутна токс. 4 (Вдишување)	Акутна токсичност (вдиш.), Категорија 4
Акутна токс. 4 (Дермална)	Акутна токсичност (дермална), Категорија 4
Акутна токс. 4 (Орална)	Акутна токсичност (орална), Категорија 4
Водена Акутна 1	Опасно за водената средина - Акутна опасност, категорија 1
Водена Хронична 1	Опасно за водената средина - Хронична опасност, категорија 1
Водена Хронична 3	Опасно за водената средина - Хронична опасност, категорија 3
Запал. теч. 2	Запаливи течности, Категорија 2
Ирит. на очите 2	Сериозно оштетување на очите/иритација на очите, Категорија 2
Нагриз. на кожата 1А	Нагризување/иритација на кожата, Категорија 1А
Нагриз. на кожата 2	Нагризување/иритација на кожата, Категорија 2
Орг. перокс. Ц	Органски пероксиди, Тип Ц
Чувств. на кожата 1	Чувствителност на кожата, Категорија 1
Чувств. на кожата 1Б	Чувствителност на кожата, Категорија 1Б

Безбедносен лист (SDS), ЕУ

Овие информации се засноваат на нашите сегашни знаења и го опишуваат производот само за здравствени, безбедносни и еколошки потреби. Од таа причина, не треба да се толкуваат како гарантирање на одредена сопственост на производот.