

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

Релевантни идентификувани употребни

Употреба на супстанцијата/смесата : Само за Rx

1.3. Детали за добавувачот на безбедносниот лист

Производител

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

Претставник за ЕЗ

BISICO 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 H335
изложување, Категорија 3, Иритација на респираторниот тракт
Целосен текст на изјавите H и EUN: види дел 16

Несакани физичкохемиски, здравствени и еколошки ефекти

Не се достапни дополнителни информации

2.2. Елементи на етикетата

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

Пиктограми за опасност (CLP) :



GHS07

Сигнален збор (CLP) :

Предупредување

Содржи :

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

Изјави за опасност (CLP) :

H315 - Предизвикува надрозување на кожата.
H317 - Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H319 - Предизвикува сериозно надрозување на очите.
H335 - Може да предизвика респираторно надрозување.

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.

TheraCem Ca Catalyst

Безбедносен лист

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

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 леките, 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).
P333+P313 - Ако дојде до надразување или испување на кожата: Побарајте лекарски совет/нега.
P337+P313 - Ако надразувањето 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 и/или vPvB супстанции $\geq 0,1\%$ проценети во согласност со Анекс XIII од REACH

Компонента	
Супстанција(и) што не ги исполнуваат критериумите за PBT на уредбата REACH, во согласност со Анекс XIII	Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)
Супстанција(и) што не ги исполнуваат критериумите за vPvB на уредбата REACH, во согласност со Анекс XIII	Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Смесата не содржи супстанција(и) вклучени во списокот утврден во согласност со член 59(1) од REACH дека поседување својства на ендокрино пореметување или супстанциите не се идентификувани дека имаат својства на ендокрино пореметување во согласност со критериумите утврдени во Регулацијата делегирана од Комисијата (ЕУ) бр. 2017/2100 или Регулацијата на Комисијата (ЕУ) бр. 2018/605 во концентрација еднаква или поголема од 0,1%

ДЕЛ 3: Состав/информации за состојките

3.2. Смес

Име	Идентификатор на производит	%	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
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 1Б, H317
Diphenyl Sulfone Dimethacrylate	CAS бр.: N/A	5 - 10	Запал. теч. 2, H225 Нагриз. на кожата 2, H315 Ирит. на очите 2, H319 Чувств. на кожата 1, H317 STOT SE 3, H335
Silicon Dioxide	CAS бр.: 112945-52-5	1 - 5	Не е класифицирано

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]
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
Aluminum Oxide	CAS бр.: 1344-28-1 ЕС бр.: 215-691-6	< 1	Не е класифицирано
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol	CAS бр.: 128-37-0 ЕС бр.: 204-881-4	< 1	Водена Акутна 1, H400

Целосен текст на изјавите H и EUN: види дел 16

Компоненти - Наноформа

Име на (множество од) наноформата(ите)	Aluminum Oxide
Дистрибуција на големина на честички заснована на број	10 - 13 nm
Облик на честичка	Кристален
Специфична површина	85 - 115 m ² /g
Име на (множество од) наноформата(ите)	Silicon Dioxide
Дистрибуција на големина на честички заснована на број	40 nm
Облик на честичка	Кристален
Специфична површина	50 m ² /g

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 испување 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.

ДЕЛ 5: Мерки за гаснење на пожар

5.1. Средства за гаснење

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

TheraCem Ca Catalyst

Безбедносен лист

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

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

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.

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 животната средина.

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

ДЕЛ 8: Контрола на изложувањето/лична заштита

8.1. Контролни параметри

Не се достапни дополнителни информации

TheraCem Ca Catalyst

Безбедносен лист

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

8.2. Контрола на изложувањето

Соодветни инженерски контроли

Соодветни инженерски контроли:

Обезбедете добра вентилација на работната површина.

Опрема за лична заштита

Симбол(и) за лична заштитна опрема:



Заштита на очите и лицето

Заштита на очите:

Безбедносни очила

Заштита на кожата

Заштита на кожата и телото:

Носете соодветна заштитна облека

Заштита на рацете:

Заштитни ракавици

Респираторна заштита

Респираторна заштита:

Во случај на недоволна вентилација, носете соодветна респираторна опрема

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.
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
Долна граница на експлозивност	: Не е применливо
Горна граница на експлозивност	: Не е применливо
Точка на палење	: Не е применливо
Температура на самозапалување	: 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
Коефициент на распределба на n-октанол/вода (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

TheraCem Ca Catalyst

Безбедносен лист

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

Видете го делот 3 за повеќе информации за нано својствата.

9.2. Други информации

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.

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
LD50 дермално стаорец	> 2000 mg/kg телесна тежина (OECD 402: Акутна дермална токсичност, 24 часа, стаорец, машки / женски, експериментална вредност, кожа, 14 дена)

Aluminum Oxide (1344-28-1)

LD50 орално стаорец	> 10000 mg/kg Извор: ECHA
LC50 Вдишување - Старец	> 2,3 mg/l воздух (еквивалентно или слично на OECD 403, 4 часа, стаорец, машки / женски, експериментална вредност, инхалација (аеросол), 14 дена)
LC50 Вдишување - Старец (Прашина/магла)	> 2,3 mg/l Извор: ECHA

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

LD50 орално стаорец	> 6000 mg/kg телесна тежина (OECD 401: Акутна орална токсичност, стаорец, машки / женски, експериментална вредност, орална, 14 дена)
LD50 дермално стаорец	> 2000 mg/kg телесна тежина Животно: стаорец, Упатство: Упатство 402 на ОЕЦД (Акутна дермална токсичност)
LD50 дермално зајак	> 2000 mg/kg Извор: ECHA
LC50 Вдишување - Старец (Прашина/магла)	> 2 mg/l Извор: OSHRI GLP тест за токсичност

TheraCem Ca Catalyst

Безбедносен лист

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

Silicon Dioxide (112945-52-5)	
LD50 орално стаорец	> 5000 mg/kg (стаорци, литературни студии, орални)
LD50 дермално зајак	> 5000 mg/kg (Зајак, литературна студија, дермална)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50 орално стаорец	10837 mg/kg Извор: NLM, THOMSON
LD50 дермално	> 2000 мг/кг телесна тежина (US EPA, 14 дена, глушец, машки, експериментална вредност, кожа, 14 дена)
Нагризување/иритација на кожата	: Предизвикува надрознување на кожата.
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
pH	Нема достапни податоци во литературата
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
pH	Нема достапни податоци во литературата
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
pH	Нема достапни податоци во литературата
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Сериозно оштетување/иритација на очите	: Предизвикува сериозно надрознување на очите.
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
pH	Нема достапни податоци во литературата
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
pH	Нема достапни податоци во литературата
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
pH	Нема достапни податоци во литературата
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	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, Животински пол: машки, Забелешки за резултатите: други:

TheraCem Ca Catalyst

Безбедносен лист

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

Репродуктивна токсичност : Не е класифицирано
STOT-еднократно изложување : Може да предизвика респираторно надрознување.

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

STOT-еднократно изложување : Може да предизвика респираторно надрознување.

Glass Filler (N/A)

STOT-еднократно изложување : Може да предизвика респираторно надрознување.

Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)

STOT-еднократно изложување : Може да предизвика респираторно надрознување.

STOT-повторено изложување : Не е класифицирано

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)

NOAEL (орално, стаорец, 90 дена) \approx 30 мг/кг телесна тежина Животно: стаорец, Упатство: друго:

Aluminum Oxide (1344-28-1)

LOAEC (вдишување, стаорец, прашина/магла/чад, 90 дена) 0,015 mg/l воздух Животно: стаорец, Упатство: ОЕЦД Упатство 452 (Студии за хронична токсичност)

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

LOAEC (вдишување, стаорец, гас, 90 дена) 350 ppm Животно: стаорец, Упатство: ОЕЦД Упатство 413 (Субхронична инхалациона токсичност: 90-дневна студија), Забелешки за резултатите: други:

NOAEL (орално, стаорец, 90 дена) 1000 мг/кг телесна тежина Животно: стаорец, Упатство: OECD Guideline 422 (Комбинирана студија за повторена доза на токсичност со тест за репродукција / развојна токсичност)

NOAEC (вдишување, стаорец, гас, 90 дена) 100 ppm Животно: стаорец, Упатство: ОЕЦД Упатство 413 (Субхронична инхалациона 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 : Нема достапни податоци во литературата

Aluminum Oxide (1344-28-1)

Вискозност, кинематична : Не се применува (цврсто)

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

Вискозност, кинематична 3,47 mm²/s (0 °C, ASTM D445: Капиларен вискозиметар)

Silicon Dioxide (112945-52-5)

Вискозност, кинематична : Не е применливо

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

TheraCem Ca Catalyst

Безбедносен лист

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

10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)	
NOEC хронично риби	48 часа 10 mg/l
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
LC50 - Риби [1]	1,6 mg/l Тест организми (видови): Danio rerio (претходно име: Brachydanio rerio)
EC50 - Ракови [1]	11 mg/l Тестирани организми (видови): Daphnia magna
EC50 72x - Алги [1]	0,8 mg/l Тест организми (видови): Pseudokirchneriella subcapitata (претходни имиња: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72x - Алги [2]	0,4 mg/l Тест организми (видови): Pseudokirchneriella subcapitata (претходни имиња: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 алги	0,8 mg/l (OECD 201: Alga, Тест за инхибиција на растот, 72 часа, Pseudokirchneriella subcapitata, Статичен систем, Свежа вода, Експериментална вредност, GLP)
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LC50 - Риби [1]	0,078 - 0,108 mg/l Извор: ECHA
EC50 - Ракови [1]	> 100 mg/l (48 часа, Daphnia magna, Литературна студија)
EC50 72x - Алги [1]	1,05 mg/l Тест организми (видови): Pseudokirchneriella subcapitata (претходни имиња: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72x - Алги [2]	0,2 mg/l Тест организми (видови): Pseudokirchneriella subcapitata (претходни имиња: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96x - Алги [1]	> 0,024 mg/l Извор: ECHA
ErC50 алги	> 100 mg/l
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
LC50 - Риби [1]	> 0,57 mg/l Тест организми (видови): Danio rerio (претходно име: Brachydanio rerio)
LC50 - Риби [2]	0,199 mg/l (LC50; ECOSAR v1.00; 96 часа; Риби)
EC50 - Ракови [1]	0,48 mg/l Тест организми (видови): Daphnia magna
EC50 - Ракови [2]	0,15 mg/l (NOEC; OECD 202: Daphnia sp. Тест за акутна имобилизација; 48 часа; Daphnia magna; Статичен систем; Свежа вода; Експериментална вредност)
EC50 72x - Алги [1]	> 0,4 mg/l Тест организми (видови): Desmodesmus subspicatus (претходно име: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (хронично)	1 mg/l Тестирани организми (видови): Daphnia magna Времетраење: '21 дена'
NOEC (хронично)	0,023 mg/l Тестирани организми (видови): Daphnia magna Времетраење: '21 ден'
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Риби [1]	16,4 mg/l Тест организми (видови): Danio rerio (претходно име: Brachydanio rerio)
EC50 72x - Алги [1]	> 100 mg/l Тест организми (видови): Pseudokirchneriella subcapitata (претходни имиња: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72x - Алги [2]	72,8 mg/l Тест организми (видови): Pseudokirchneriella subcapitata (претходни имиња: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 алги	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Тест за инхибиција на растот, 72 часа, Pseudokirchneriella subcapitata, Статичен систем, Свежа вода, Експериментална вредност, Номинална концентрација)
LOEC (хронично)	100 mg/l Тест организми (видови): Daphnia magna Времетраење: '21 ден'
NOEC (хронично)	32 mg/l Тест организми (видови): Daphnia magna Времетраење: '21 дена'

TheraCem Ca Catalyst

Безбедносен лист

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

12.2. Постојаност и разградливост

TheraCem Ca Catalyst

Постојаност и разградливост Се разградува брзо

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

Постојаност и разградливост Се разградува брзо

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)

Постојаност и разградливост Лесно биоразградливи во вода.

ТПК 2,14 g O₂/g супстанција

Aluminum Oxide (1344-28-1)

Постојаност и разградливост Биоразградливост: не се применува.

Хемиска потреба од кислород (ХПК) Не се применува

ТПК Не се применува

БПК (% од ТПК) Не се применува

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

Постојаност и разградливост Не може лесно да се разгради во вода.

Биохемиска потрошувачка на кислород (BOD) 0,51 g O₂/g супстанција

Хемиска потреба од кислород (ХПК) 2,27 g O₂/g супстанција

ТПК 2,977 g O₂/g супстанција

БПК (% од ТПК) 0,17

Silicon Dioxide (112945-52-5)

Постојаност и разградливост Биоразградливост: не се применува.

Хемиска потреба од кислород (ХПК) Не се применува

ТПК Не се применува

БПК (% од ТПК) Не се применува

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Постојаност и разградливост Лесно биоразградливи во вода.

Glass Filler (N/A)

Постојаност и разградливост Се разградува брзо

Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)

Постојаност и разградливост Не е утврден.

12.3. Потенцијал на биоакмулација

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)

Коефициент на распределба на n-октанол/вода (Log Pow) 3 (Експериментална вредност, OECD 117: Коефициент на поделба (n-октанол/вода), HPLC метод, 25 °C)

Потенцијал на биоакмулација Низок потенцијал за биоакмулација (Log Kow < 4).

Aluminum Oxide (1344-28-1)

Потенцијал на биоакмулација Нема достапни податоци за биоакмулација.

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)	
Коефициент на распределба на n-октанол/вода (Log Pow)	5,1
Потенцијал на биоакмулација	Потенцијал за биоакмулација ($4 \leq \text{Log Kow} \leq 5$).
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Потенцијал на биоакмулација	Не е биоакмулативно.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Коефициент на распределба на n-октанол/вода (Log Pow)	2,3 (Експериментална вредност, OECD 117: Коефициент на поделба (n-октанол/вода), HPLC метод)
Потенцијал на биоакмулација	Низок потенцијал за биоакмулација ($\text{Log Kow} < 4$).
Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)	
Потенцијал на биоакмулација	Не е утврден.

12.4. Подвижност во почвата

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Површински напон	Нема достапни податоци во литературата
Нормализиран коефициент на адсорпција на органски јаглерод (Log Koc)	2,3 (log Koc, QSAR, пресметана вредност)
Екологија - почва	Низок потенцијал за адсорпција во почвата.
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Површински напон	Нема достапни податоци во литературата
Екологија - почва	Нема податоци за подвижноста на супстанцијата.
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Површински напон	Не се применува (растворливост во вода $< 1 \text{ mg/l}$)
Нормализиран коефициент на адсорпција на органски јаглерод (Log Koc)	4,4 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Пресметана вредност)
Екологија - почва	Низок потенцијал за мобилност во почвата. Може да биде штетно за растот на растенијата, цветањето и формирањето на овошјето.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Нормализиран коефициент на адсорпција на органски јаглерод (Log Koc)	1,89 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Пресметана вредност)
Екологија - почва	Многу подвижен во почвата.

12.5. Резултати од проценката PBT и vPvB

Компонента	
Супстанција(и) што не ги исполнуваат критериумите за PBT на уредбата REACH, во согласност со Анекс XIII	Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)
Супстанција(и) што не ги исполнуваат критериумите за vPvB на уредбата REACH, во согласност со Анекс XIII	Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

12.6. 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

Други информации : Не се достапни дополнителни информации

14.6. Посебни мерки на претпазливост за корисникот

Копнен транспорт

Не е применливо

TheraCem Ca Catalyst

Безбедносен лист

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

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 ИМО

Не е применливо

ДЕЛ 15: Регулаторни информации

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

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 двојна употреба (428/2009)

Содржи супстанција(и) наведени во УРЕДБАТА (ЕС) бр. 428/2009 НА СОВЕТОТ од 5 мај 2009 година со која се воспоставува режим на Заедницата за контрола на извозот, трансферот, брокерингот и транзитот на стоки со двојна употреба: Aluminium oxide (1344-28-1)

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)

15.2. Проценка на хемиската безбедност

Не е извршена проценка на хемиската безбедност

ДЕЛ 16: Други информации

Индикација за промени		
Избор	Променет предмет	Коментари
	Датум на ревизијата	Изменето

TheraCem Ca Catalyst

Безбедносен лист

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

Индикација за промени		
Избор	Променет предмет	Коментари
	Ја заменува верзијата од	Изменето
2.2	Изјави за претпазливост (CLP)	Изменето
3	Состав/информации за состојките	Изменето

Целосен текст на изјавите H и EУH:	
H225	Високо запаливи течност и пареа.
H242	Загревањето може да предизвика пожар.
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.
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
Водена Акутна 1	Опасно за водената средина - Акутна 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 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.