



# TheraCem Ca Base

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z rozporządzeniem zmieniającym (UE) 2015/830

Data wydania: 08/06/2018

Wersja: 3.0

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja firmy/przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa produktu : TheraCem Ca Base

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Tylko na receptę

##### 1.2.2. Zastosowania odradzane

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Producent:

Bisco, Inc. 1100 W Irving Park Road, Schaumburg, IL 60193 USA

1-847-534-6000, podczas normalnych godzin pracy

[www.bisco.com](http://www.bisco.com)

##### Przedstawiciel WE:

Bisico France, 208, allée de la Coudoulette, 13680 Lançon de Provence, France

Telephone: 33-4-90-42-92-92

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer alarmowy : CHEMTREC - 24-godzinne Centrum Ratownictwa Hazmat  
Krajowy: 1-800-424-9300 spoza USA: 1-703-527-3887, przyjmowane połączenia na koszt abonenta

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Działa drażniąco na skórę, kategoria 2 H315

Powoduje poważne uszkodzenie oczu/działa drażniąco na oczy, kategoria 2 H319

Może powodować reakcję alergiczną skóry, kategoria 1 H317

Działa toksycznie na narządy docelowe – H335

Narażenie jednorazowe, kategoria 3, Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Pełna treść zwrotów H: zob. sekcja 16

##### Niekorzystne efekty fizykochemiczne, zdrowotne i środowiskowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne podrażnienie oczu.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Ostrzeżenie

Niebezpieczne składniki : Cement portlandzki; magnez NTG-GMA ; Bisphenol A Diglicydimethacrylate; Tetraethylene Glycol Dimethacrylate; Camphorquinone; Copper(II) Acetylacetonate

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H315 – Działa drażniąco na skórę  
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry  
H319 – Działa drażniąco na oczy  
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P261 – Unikać wdychania par  
P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu  
P271 – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

# TheraCem Ca Base

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z rozporządzeniem zmieniającym (UE) 2015/830

P272 – Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy  
P280 – Stosować ochronę twarzy, oczu, rękawice ochronne  
P302+P352 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem  
P304+P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić osobę na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do swobodnego oddychania  
P305+P351+P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać  
P312 – W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem  
P321 – Zastosować określone leczenie (zob. Pierwsza pomoc na etykiecie)  
P332+P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady lekarskiej  
P333+P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lekarskiej  
P337+P313 – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady lekarskiej  
P362+P364 – Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem  
P403+P233 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty  
P405 – Przechowywać pod zamknięciem  
P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do punktu składowania odpadów niebezpiecznych lub specjalnych, oddawać licencjonowanej firmie utylizacji odpadów niebezpiecznych lub na miejsce składowania pustych czystych pojemników, które można zutylizować jako odpady inne niż niebezpieczne, do punktu odbioru odpadów niebezpiecznych lub specjalnych, zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa                                      | Identyfikator produktu                                            | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ytterbium w/ Barium Glass                  | (Numer CAS) NA                                                    | 30 - 50 | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                     |
| Portland Cement                            | (Numer CAS) 65997-15-1<br>(Numer WE) 266-043-4                    | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335        |
| Ytterbium Fluoride                         | (Numer CAS) 13760-80-0                                            | 1 - 5   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                              |
| Brombenzenesulfonic Acid, Sodium Dihydrate | (Numer CAS) 175278-64-5                                           | 1 - 5   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                              |
| BisGMA                                     | (Numer CAS) 1565-94-2                                             | 1 - 5   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                           |
| Prawnie zastrzeżony                        | (Numer CAS) prawnie zastrzeżony                                   | < 1     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE Not classified |
| Prawnie zastrzeżony                        | (Numer CAS) prawnie zastrzeżony<br>(Numer WE) prawnie zastrzeżony | < 1     | Acute Tox. 2 (Oral), H300                                                                 |

Pełna treść zwrotów H: zob. sekcja 16

## SEKCJA 4: Pierwsza pomoc

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Ogólne środki pierwszej pomocy : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub z lekarzem.
- Pierwsza pomoc po wdychaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub z lekarzem.
- Pierwsza pomoc po kontakcie ze skórą : Umyć skórę dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

# TheraCem Ca Base

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z rozporządzeniem zmieniającym (UE) 2015/830

- Pierwsza pomoc po kontakcie z oczami : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc po spożyciu : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

### 4.2. Najważniejsze objawy oraz skutki ostre i opóźnione

- Objawy/ skutki po wdychaniu : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- Objawy/ skutki po kontakcie ze skórą : Podrażnienie. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Objawy/ skutki po kontakcie z oczami : Podrażnienie oczu.

### 4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie materiały gaśnicze: : Rozpylony strumień wody. Gaśnica proszkowa. Gaśnica pianowa.

### 5.2. Szczególne zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny

- Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Mogą zostać uwolnione toksyczne opary.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie podejmować działań bez odpowiedniego sprzętu ochronnego. Izolujący aparat oddechowy. Stosować pełną odzież ochronną.

## SEKCJA 6: Środki dotyczące przypadkowego uwolnienia

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, środki ochrony i procedury nadzwyczajne

#### 6.1.1. Dla personelu niebiorącego udziału w akcji ratowniczej

- Procedur zarządzania kryzysowego : Przewietrzć obszar rozlania. Nie wdychać mgły, oparów. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

#### 6.1.2. Dla ratowników

- Środki ochrony : Nie podejmować działań bez odpowiedniego sprzętu ochronnego. Więcej informacji podano w sekcji 8. „Środki kontroli narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

### 6.2. Środowiskowe środki ostrożności

Nie wypuszczać do środowiska. (Unikać uwalniania do środowiska.)

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i czyszczenie

- Metody czyszczenia : Produkt należy odzyskiwać mechanicznie.
- Inne informacje : Usuwać materiały lub stałe pozostałości w miejscu do tego uprawnionym.

### 6.4. Odniesienia do innych części

Więcej informacji podano w sekcji 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie i przechowywanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu. Nie wdychać mgły, oparów. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony indywidualnej.
- Środki higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zawsze myć ręce po użyciu produktu.

### 7.2. Warunki bezpiecznego przechowywania, z jednoczesnym uwzględnieniem niezgodności

- Warunki przechowywania : Przechowywać pod zamknięciem Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Środki kontroli narażenia /środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

| Cement portlandzki (65997-15-1) |                                        |                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Belgia                          | Wartość graniczna (mg/m <sup>3</sup> ) | 10 mg/m <sup>3</sup> (cement portlandzki, Belgia, Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ważona czasem 8 h) |

# TheraCem Ca Base

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z rozporządzeniem zmieniającym (UE) 2015/830

| Cement portlandzki (65997-15-1) |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wielka Brytania                 | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )   | 10 mg/m <sup>3</sup> pyłu wdychanego z cementu portlandzkiego; Wielka Brytania; Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ważona czasem 8 godz. Wartość graniczna narażenia w miejscu pracy (EH40 / 2005); pył wdychany z cementu portlandzkiego; 4 mg/m <sup>3</sup> ; Wielka Brytania; Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ważona czasem 8 godz. Wartość graniczna narażenia w miejscu pracy (EH40 / 2005) |
| USA - ACGIH                     | ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 1 mg/m <sup>3</sup> (cement portlandzki, USA, Wartość graniczna narażenia w miejscu pracy ważonej czasem 8 godz., TLV - przyjęta wartość, frakcja wdychana. Wartość dotyczy cząstek stałych zawierających azbest i <1% krzemionki krystalicznej)                                                                                                                                                                       |

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

#### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

#### Ochrona oczu:

Okulary ochronne

#### Ochrona skóry i ciała:

Stosować odpowiednią odzież ochronną.

#### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiedni sprzęt oddechowy

#### Kontrola narażenia środowiska:

Nie wypuszczać do środowiska. (Unikać uwalniania do środowiska.)

## SEKCJA 9: Właściwości fizyko-chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizyko-chemicznych

|                                                |                         |
|------------------------------------------------|-------------------------|
| Stan fizyczny                                  | : Ciało stałe           |
| Postać                                         | : Lepka pasta żywiczna. |
| Kolor                                          | : Słoma.                |
| Zapach                                         | : Akrylowy.             |
| Próg zapachu                                   | : Brak danych           |
| pH                                             | : Brak danych           |
| Względna szybkość parowania (octan butylu = 1) | : Brak danych           |
| Punkt topnienia                                | : Brak danych           |
| Punkt zamarzania                               | : Nie dotyczy           |
| Temperatura wrzenia                            | : Brak danych           |
| Temperatura zapłonu                            | : Nie dotyczy           |
| Temperatura samozapłonu                        | : Nie dotyczy           |
| Temperatura rozkładu                           | : Brak danych           |
| Palność (ciało stałe, gaz)                     | : Niepalny.             |
| Prężność par                                   | : Brak danych           |
| Względna gęstość pary w 20°C                   | : Brak danych           |
| Gęstość względna                               | : Nie dotyczy           |
| Rozpuszczalność                                | : Brak danych           |
| Log Pow                                        | : Brak danych           |
| Lepkość kinematyczna                           | : Nie dotyczy           |
| Lepkość dynamiczna                             | : Brak danych           |
| Właściwości wybuchowe                          | : Brak danych           |
| Właściwości utleniające                        | : Brak danych           |
| Granice wybuchowości                           | : Nie dotyczy           |

# TheraCem Ca Base

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z rozporządzeniem zmieniającym (UE) 2015/830

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość zachodzenia niebezpiecznych reakcji

Brak niebezpiecznych reakcji znanych w normalnych warunkach stosowania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania (zob. sekcja 7).

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie należy wytwarzać niebezpiecznych produktów rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustna) : Niesklasyfikowany

Toksyczność ostra (skórna) : Niesklasyfikowany

Toksyczność ostra (wdychanie) : Niesklasyfikowany

| Prawnie zastrzeżony (prawnie zastrzeżony)      |                   |
|------------------------------------------------|-------------------|
| LD50 doustnie, szczur                          | N.d.              |
| LD50 skóra, szczur                             | N.d.              |
| LD50 skóra, królik                             | N.d.              |
| LC50 wdychanie, szczur (ppm)                   | N.d.              |
| LC50 wdychanie, szczur (pył/ mgła – mg/l)      | N.d. mg/l/4h      |
| LC50 wdychanie, szczur (pary – mg/l)           | N.d. mg/l/4h      |
| Prawnie zastrzeżony (prawnie zastrzeżony)      |                   |
| LD50 doustnie, szczur                          | 50 mg/kg (szczur) |
| Ytterbium Fluoride (13760-80-0)                |                   |
| LD50 doustnie, szczur                          | N/A               |
| LD50, skóra, szczur                            | N/A               |
| LD50 skóra, królik                             | N/A               |
| LC50 inhalacja szczur (ppm)                    | N/A               |
| LC50 – inhalacja, szczur (pył/mgła – mg/l/4 h) | N/A mg/l/4h       |
| LC50 – inhalacja, szczur (opary – mg/l/4 h)    | N/A mg/l/4h       |

Działanie żrące/drażniące na skórę : Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu : Powoduje poważne podrażnienie oczu.

Działanie uczulające na układ oddechowy lub skórę : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Niesklasyfikowany

Działanie rakotwórcze : Niesklasyfikowany

Toksyczność reprodukcyjna : Niesklasyfikowany

STOT- pojedyncza ekspozycja : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

| Prawnie zastrzeżony (prawnie zastrzeżony) |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| LD50 (doustnie, szczur)                   | N.d. mg/kg masy ciała |
| LOAEL (skórne, szczur/królik)             | N.d. mg/kg masy ciała |
| LOAEC (wdychanie, szczur, gaz)            | N.d. ppmv/4h          |
| LOAEC (wdychanie, szczur, pary)           | N.d. mg/l/4h          |
| LOAEC (wdychanie, szczur, pył/mgła/dym)   | N.d. mg/l/4h          |

# TheraCem Ca Base

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z rozporządzeniem zmieniającym (UE) 2015/830

| Ytterbium Fluoride (13760-80-0)         |                      |
|-----------------------------------------|----------------------|
| LOAEL (doustnie, szczur)                | N/A mg/kg masy ciała |
| LOAEL (skóra, szczur/królik)            | N/A mg/kg masy ciała |
| LOAEC (inhalacja, szczur, gaz)          | N/A ppm/4h           |
| LOAEC (inhalacja, szczur, para)         | N/A mg/l/4h          |
| LOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym) | N/A mg/l/4h          |

STOT- powtarzalna ekspozycja : Niesklasyfikowany

| Prawnie zastrzeżony (prawnie zastrzeżony)       |                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------|
| LD50 (doustnie, szczur, 90 dni)                 | N.d. mg/kg masy ciała/doba |
| LOAEL (skórne, szczur/królik, 90 dni)           | N.d. mg/kg masy ciała/doba |
| LOAEC (wdychanie, szczur, gaz, 90 dni)          | N.d. ppmv/6h/doba          |
| LOAEC (wdychanie, szczur, pył, 90 dni)          | N.d. mg/l/6h/doba          |
| LOAEC (wdychanie, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni) | N.d. mg/l/6h/doba          |

| Ytterbium Fluoride (13760-80-0)                 |                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------|
| LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)                | N/A mg/kg masy ciała/dzień |
| LOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)            | N/A mg/kg masy ciała/dzień |
| LOAEC (inhalacja, szczur, gaz, 90 dni)          | N/A ppmv/6 h/dzień         |
| LOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni)         | N/A mg/litr/6 h/dzień      |
| LOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni) | N/A mg/litr/6 h/dzień      |

Ryzyko zachłyśnięcia : Niesklasyfikowany

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia – informacje ogólne : Produkt nie jest uważany za szkodliwy dla organizmów wodnych ani nie powoduje długotrwałych negatywnych skutków w środowisku.

Ostra toksyczność w środowisku wodnym : Niesklasyfikowany

Przewlekła toksyczność w środowisku wodnym : Niesklasyfikowany

| Cement portlandzki (65997-15-1) |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| LC50 ryby 1                     | > 1000 mg/l (LC50; 96 h) |

| Ytterbium Fluoride (13760-80-0) |          |
|---------------------------------|----------|
| EC50 Dafnia 1                   | 190 mg/l |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Cement portlandzki (65997-15-1)            |                                                                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu            | Podatność na biodegradację: nie dotyczy. Brak (test) danych dotyczących mobilności dostępnej substancji. |
| Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BOD) | Nie dotyczy                                                                                              |
| Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (COD)    | Nie dotyczy                                                                                              |
| ThOD                                       | Nie dotyczy                                                                                              |

| Prawnie zastrzeżony (prawnie zastrzeżony) |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu           | Biodegradowalność w wodzie: brak danych. |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Cement portlandzki (65997-15-1) |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Zdolność do bioakumulacji       | Bioakumulacja: nie dotyczy. |

| Prawnie zastrzeżony (prawnie zastrzeżony) |                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------|
| Log Pow                                   | -0,27 (szacowana wartość)   |
| Zdolność do bioakumulacji                 | Bioakumulacja: nie dotyczy. |

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

# TheraCem Ca Base

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z rozporządzeniem zmieniającym (UE) 2015/830

### 12.6. Inne niepożądane skutki

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody usuwania odpadów

Metody usuwania odpadów : Usuwać zawartość/pojemnik zgodnie z instrukcjami sortowania przez licencjonowany punkt zbiórki.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wytycznymi ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Nr UN

Nr UN (ADR) : Nie dotyczy  
Nr UN (IMDG) : Nie dotyczy  
Nr UN (IATA) : Nie dotyczy  
Nr UN (ADN) : Nie dotyczy  
Nr UN (RID) : Nie dotyczy

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : Nie dotyczy  
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : Nie dotyczy  
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : Nie dotyczy  
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) : Nie dotyczy  
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID) : Nie dotyczy

### 14.3. Klasa zagrożenia w transporcie

#### ADR

Klasa zagrożenia w transporcie (ADR) : Nie dotyczy

#### IMDG

Klasa zagrożenia w transporcie (IMDG) : Nie dotyczy

#### IATA

Klasa zagrożenia w transporcie (IATA) : Nie dotyczy

#### ADN

Klasa zagrożenia w transporcie (ADN) : Nie dotyczy

#### RID

Klasa zagrożenia w transporcie (RID) : Nie dotyczy

### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : Nie dotyczy  
Grupa pakowania (IMDG) : Nie dotyczy  
Grupa pakowania (IATA) : Nie dotyczy  
Grupa pakowania (ADN) : Nie dotyczy  
Grupa pakowania (RID) : Nie dotyczy

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Niebezpieczne dla środowiska : Nie  
Zanieczyszczenie wody morskiej : Nie  
Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

### 14.6. Środki ostrożności dla użytkowników

#### – Transport lądowy

Nie dotyczy

#### – Transport drogą morską

Nie dotyczy

#### – Transport lotniczy

Nie dotyczy

# TheraCem Ca Base

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z rozporządzeniem zmieniającym (UE) 2015/830

### – Transport wodny śródlądowy

Nie dotyczy

### – Transport kolejowy

Nie dotyczy

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i IBC

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska szczególne dla substancji lub mieszaniny

#### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji REACH z ograniczeniami z załącznika XVII

Nie zawiera substancji na liście kandydackiej REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XIV REACH

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

##### Niemcy

Odniesienie do załącznika VwVwS : Klasa zagrożenia wód (WGK) 3, poważne zagrożenie dla wód (klasyfikacja według VwVwS, Załącznik 4)

12. rozporządzenie wykonawcze federalnej ustawy o kontroli emisji – 12.BImSchV : Nie podlega 12. BImSchV (Rozporządzenie w sprawie niebezpiecznych zdarzeń)

##### Holandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Cement portlandzki znajduje się na liście

SZW-lijst van mutagene stoffen : Cement portlandzki znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Żaden ze składników nie jest wymieniony

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Żaden ze składników nie jest wymieniony

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Żaden ze składników nie jest wymieniony

##### Dania

Zalecenia duńskiego rozporządzenia : Młodym ludziom w wieku poniżej 18 lat nie wolno używać produktu

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

Data zmiany:

Pełny tekst zwrotów H- i EUH:

|                           |                                                                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (doustnie)   | Toksyczność ostra (doustna), kategoria 2                                                                                 |
| Eye Irrit. 2              | Powoduje poważne uszkodzenie oczu/działa drażniąco na oczy, kategoria 2                                                  |
| Skin Irrit. 2             | Działa drażniąco na skórę, kategoria 2                                                                                   |
| Skin Sens. 1              | Może powodować reakcję alergiczną skóry, kategoria 1                                                                     |
| STOT RE Niesklasyfikowane | Działa toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie) Niesklasyfikowany                                           |
| STOT SE 3                 | Działa toksycznie na narządy docelowe – Narażenie jednorazowe, kategoria 3, Może powodować podrażnienie dróg oddechowych |
| H300                      | Połknięcie grozi śmiercią.                                                                                               |
| H315                      | Działa drażniąco na skórę.                                                                                               |
| H317                      | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                                 |
| H319                      | Powoduje poważne podrażnienie oczu.                                                                                      |
| H335                      | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                                            |

SDS UE (załącznik II rozporządzenia REACH)

Informacje te są oparte na naszej aktualnej wiedzy i mają na celu opisanie produktu wyłącznie w celach związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy je interpretować jako gwarantujące wszelką określoną właściwość produktu





# TheraCem Ca Catalyst

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data aktualizacji: 16.03.2023 Zastępuje wersję z dn.: 03.08.2018 Wersja: 3.0

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa produktu : TheraCem Ca Catalyst

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Tylko dla Rx

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca

BISCO, Inc.  
1100 W. Irving Park Rd.  
Schaumburg, IL 60193  
USA  
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000  
[www.bisco.com](http://www.bisco.com)

##### Przedstawiciel w WE

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

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : CHEMTREC - Całodobowe Centrum Powiadamiania Ratunkowego Hazmat  
U.S.A.: 1-800-424-9300 Poza Stanami Zjednoczonymi: 1-703-527-3887, odbieranie połączeń akceptowane

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                                                                                                                      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                                                      | H315 |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                                                    | H319 |
| Działanie uczulające na skórę, kategoria 1                                                                           | H317 |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe | H335 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Brak dodatkowych informacji

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Uwaga

Zawiera

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

# TheraCem Ca Catalyst

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

- : P261 - Unikać wdychania pyłu, dymu, par.  
P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P272 - Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wynosić poza miejsce pracy.  
P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu.  
P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ, z lekarzem.  
P321 - Zastosować określone leczenie (patrz dodatkowa instrukcja udzielenia pierwszej pomocy na etykiecie).  
P332+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P362+P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
P403+P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami, upoważniony zakład przetwarzania niebezpiecznych odpadów lub upoważniony punkt zbioru niebezpiecznych odpadów z wyjątkiem wyczyszczonych, pustych pojemników, które można usuwać ze zwykłymi odpadami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

| Składnik                                     |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)       | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)         | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| Triethylamine (121-44-8)                     | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)  | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

# TheraCem Ca Catalyst

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa                                                                                                                          | Identyfikator produktu                                                      | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Glass Filler                                                                                                                   | Numer CAS: N/A                                                              | 50 - 75 | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                |
| 10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate                                                                                   | Numer CAS: 85590-00-7                                                       | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                                                         |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate                                                                                              | Numer CAS: 109-16-0<br>Numer WE: 203-652-6                                  | 10 - 30 | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                  |
| 2-Hydroxyethyl Methacrylate                                                                                                    | Numer CAS: 868-77-9<br>Numer WE: 212-782-2<br>Numer indeksowy: 607-124-00-X | 1 - 5   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                      |
| Tert-butyl Peroxybenzoate                                                                                                      | Numer CAS: 614-45-9<br>Numer WE: 210-382-2                                  | 1 - 5   | Org. Perox. C, H242<br>Acute Tox. 4 (Wdychać), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Triethylamine<br>substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 121-44-8<br>Numer indeksowy: 612-004-00-5                        | < 1     | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4 (Wdychać), H332<br>Acute Tox. 4 (Skórny), H312<br>Acute Tox. 4 (Doustny), H302<br>Skin Corr. 1A, H314             |
| 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol                                                                                               | Numer CAS: 128-37-0<br>Numer WE: 204-881-4                                  | < 1     | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                     |

### Specyficzne stężenia graniczne:

| Nazwa         | Identyfikator produktu                               | Specyficzne stężenia graniczne |
|---------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Triethylamine | Numer CAS: 121-44-8<br>Numer indeksowy: 612-004-00-5 | ( 1 ≤C < 100) STOT SE 3, H335  |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie               | : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub z lekarzem.                                                                                                                                                |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.                                           |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Płukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                                                            |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub z lekarzem.                                                                                                                                                |

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

|                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : Działanie drażniące. Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | : Może powodować podrażnienie oczu.                             |

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

# TheraCem Ca Catalyst

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Unikać wdychania pyłu, dymu, par.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody usuwania skażenia : Zebrać produkt mechanicznie.  
Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Unikać wdychania pyłu, dymu, par. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nosić indywidualne środki ochrony.  
Zalecenia dotyczące higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wnosić poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

# TheraCem Ca Catalyst

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

**Stosowne techniczne środki kontroli:**

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

##### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

**Symbole osobistego sprzętu ochronnego:**



##### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

**Ochrona oczu:**

Okulary ochronne

##### 8.2.2.2. Ochrona skóry

**Ochrona skóry i ciała:**

Nosić odpowiednią odzież ochronną

**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

##### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

**Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

##### 8.2.2.4. Zagrożenia t termiczne

Brak dodatkowych informacji

##### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

**Kontrola narażenia środowiska:**

Unikać uwolnienia do środowiska.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Stan skupienia | : Stały                   |
| Kolor          | : Biały nieprzezroczysty. |
| Wygląd         | : Lepka pasta żywiczna.   |
| Zapach         | : Akrylowe.               |

# TheraCem Ca Catalyst

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Próg zapachu                                   | : Niedostępny |
| Temperatura topnienia                          | : Niedostępny |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Nie dotyczy |
| Temperatura wrzenia                            | : Niedostępny |
| Palność materiałów                             | : Niepalny    |
| Granica wybuchowości                           | : Nie dotyczy |
| Dolna granica wybuchowości                     | : Nie dotyczy |
| Górna granica wybuchowości                     | : Nie dotyczy |
| Temperatura zapłonu                            | : Nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu                        | : Nie dotyczy |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny |
| pH                                             | : Niedostępny |
| Roztwór pH                                     | : Niedostępny |
| Lepkość, kinematyczna                          | : Nie dotyczy |
| Rozpuszczalność                                | : Niedostępny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny |
| Prężność pary                                  | : Niedostępny |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : Niedostępny |
| Gęstość                                        | : Niedostępny |
| Gęstość względna                               | : Nie dotyczy |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : Nie dotyczy |
| Wielkość cząstki                               | : Niedostępny |
| Rozkład wielkości cząstek                      | : Niedostępny |
| Kształt cząstki                                | : Niedostępny |
| Współczynnik kształtu cząstki                  | : Niedostępny |
| Stan agregacji cząstek                         | : Niedostępny |
| Stan aglomeracji cząstek                       | : Niedostępny |
| Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki        | : Niedostępny |
| Pylistość cząstek                              | : Niedostępny |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

# TheraCem Ca Catalyst

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

#### Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| LD50 doustnie, szczur | 1012 mg/kg |
|-----------------------|------------|

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

|                       |                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | > 6000 mg/kg masy ciała (OECD 401: Ostra toksyczność pokarmowa, szczur, samce/samice, wartość doświadczalna, doustnie, 14 dni) |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                     |                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50, skóra, szczur | > 2000 mg/kg masy ciała Zwierzę: szczur, Wytyczna: wytyczna OECD 402 (ostra toksyczność skórną) |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| LD50 skóra, królik | > 2000 mg/kg Źródło: ECHA |
|--------------------|---------------------------|

|                                    |                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła) | > 2 mg/l Źródło: Badanie toksyczności GLP OSHRI |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|

#### 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

|                       |                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | 5564 mg/kg masy ciała (Szczur, Wartość eksperymentalna, Doustnie) |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|

|                    |                                                                                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 skóra, królik | > 5000 mg/kg (24 godz., królik, samiec, wartość doświadczalna, po naniesieniu na skórę) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

#### Triethylamine (121-44-8)

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | 730 mg/kg Źródło: ECHA |
|-----------------------|------------------------|

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| LD50 skóra, królik | 580 mg/kg Źródło: ECHA |
|--------------------|------------------------|

|                         |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 Inhalacja - Szczur | 7 mg/l (EPA OTS 798.1150: Ostra toksyczność inhalacyjna, 4 godz., Szczur, Mężczyzna/kobieta, Wartość doświadczalna, Wartość przeliczona, Wdychanie (pary), 14 dni(a)) |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| LC50 Inhalacja - Szczur [ppm] | 3496 ppm Źródło: ECHA |
|-------------------------------|-----------------------|

#### Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | 10837 mg/kg Źródło: NLM, THOMSON |
|-----------------------|----------------------------------|

Działanie żrące/drażniące na skórę : Działa drażniąco na skórę.

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

|    |                           |
|----|---------------------------|
| pH | Brak danych w literaturze |
|----|---------------------------|

#### 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

|    |                           |
|----|---------------------------|
| pH | Brak danych w literaturze |
|----|---------------------------|

#### Triethylamine (121-44-8)

|    |                   |
|----|-------------------|
| pH | 12,5 Źródło: ECHA |
|----|-------------------|

#### Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

|    |           |
|----|-----------|
| pH | 6,8 - 7,2 |
|----|-----------|

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy.

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

|    |                           |
|----|---------------------------|
| pH | Brak danych w literaturze |
|----|---------------------------|

#### 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

|    |                           |
|----|---------------------------|
| pH | Brak danych w literaturze |
|----|---------------------------|

# TheraCem Ca Catalyst

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

|                                                                  |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Triethylamine (121-44-8)</b>                                  |                                                                                                                                                                                      |
| pH                                                               | 12,5 Źródło: ECHA                                                                                                                                                                    |
| <b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>              |                                                                                                                                                                                      |
| pH                                                               | 6,8 - 7,2                                                                                                                                                                            |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę                | : Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                                                                                           |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                         | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                                                                 |
| Działanie rakotwórcze                                            | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                                                                 |
| <b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>               |                                                                                                                                                                                      |
| Grupa IARC                                                       | 3 - Niedający się zaklasyfikować                                                                                                                                                     |
| <b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>              |                                                                                                                                                                                      |
| Grupa IARC                                                       | 4 - Prawdopodobnie nie jest rakotwórczy dla ludzi                                                                                                                                    |
| <b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>               |                                                                                                                                                                                      |
| NOAEL (przewlekłe, doustnie, zwierzę/samiec, 2 lata)             | 25 mg/kg masy ciała Zwierzę: szczur, Płeć: samiec, Uwagi do wyników: inne:                                                                                                           |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                               | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                                                                 |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  | : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                                                                                                      |
| <b>10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)</b> |                                                                                                                                                                                      |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                                                                                                        |
| <b>Glass Filler (N/A)</b>                                        |                                                                                                                                                                                      |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                                                                                                        |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane   | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                                                                 |
| <b>Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)</b>                      |                                                                                                                                                                                      |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)                                 | ≈ 30 mg/kg masy ciała Zwierzę: szczur, Wytyczne: inne:                                                                                                                               |
| <b>Triethylamine (121-44-8)</b>                                  |                                                                                                                                                                                      |
| LOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni)                  | 1,02 mg/l powietrza Zwierzę: szczur, Wytyczna: Wytyczna OECD 413 (Toksyczność podprzewlekła: badanie 90-dniowe), Wytyczna: Wytyczna OECD 452 (Badania toksyczności przewlekłej)      |
| <b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>              |                                                                                                                                                                                      |
| LOAEC (inhalacja, szczur, gaz, 90 dni)                           | 350 ppm Zwierzęta: szczur, Wytyczna: Wytyczna OECD 413 (Podprzewlekła toksyczność inhalacyjna: badanie 90-dniowe), Uwagi dotyczące wyników: inne:                                    |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)                                 | 1000 mg/kg masy ciała Zwierzę: szczur, Wytyczna: Wytyczna OECD 422 (połączone badanie toksyczności dawki powtarzanej z badaniem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej) |
| NOAEC (inhalacja, szczur, gaz, 90 dni)                           | 100 ppm Zwierzę: szczur, Wytyczna: Wytyczna OECD 413 (Podprzewlekła toksyczność inhalacyjna: badanie 90-dniowe), Uwagi dotyczące wyników: inne:                                      |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                 | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                                                                 |
| <b>TheraCem Ca Catalyst</b>                                      |                                                                                                                                                                                      |
| Lepkość, kinematyczna                                            | Nie dotyczy                                                                                                                                                                          |
| <b>Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)</b>                      |                                                                                                                                                                                      |
| Lepkość, kinematyczna                                            | 7,212 mm²/s                                                                                                                                                                          |



# TheraCem Ca Catalyst

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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

|                       |                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | 3,47 mm²/s (0 °C, ASTM D445: Lepkościomierz kapilarny) |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|

### 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Lepkość, kinematyczna | 6,4 mm²/s (20 °C) |
|-----------------------|-------------------|

### Triethylamine (121-44-8)

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | Brak danych w literaturze |
|-----------------------|---------------------------|

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

|                                                                         |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Ekologia - ogólnie                                                      | : Działa szkodliwie na organizmy wodne. |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)     | : Nie sklasyfikowany                    |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | : Nie sklasyfikowany                    |

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

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb | 48 godzin 10 mg/l |
|-------------------------------------------|-------------------|

### Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)

|                       |                                                                                                                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]       | 1,6 mg/l Organizmy badane (gatunki): Danio rerio (poprzednia nazwa: Brachydanio rerio)                                                                     |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 11 mg/l Organizmy badane (gatunki): Daphnia magna                                                                                                          |
| EC50 72h - Algi [1]   | 0,8 mg/l Organizmy badane (gatunki): Pseudokirchneriella subcapitata (poprzednie nazwy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)               |
| EC50 72h - Algi [2]   | 0,4 mg/l Organizmy badane (gatunki): Pseudokirchneriella subcapitata (poprzednie nazwy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)               |
| Algi ErC50            | 0,8 mg/l (OECD 201: Alga, test zahamowania wzrostu, 72 godzin, Pseudokirchneriella subcapitata, system statyczny, woda słodka, wartość doświadczalna, GLP) |

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

|                       |                                                                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]       | > 0,57 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                                                                   |
| LC50 - Ryby [2]       | 0,199 mg/l (LC50; ECOSAR v1.00; 96 godzin; Ryby)                                                                                                       |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 0,48 mg/l Organizmy badane (gatunki): Daphnia magna                                                                                                    |
| EC50 - Skorupiaki [2] | 0,15 mg/l (NOEC; OECD 202: Daphnia sp. Test ostrego unieruchomienia; 48 godzin; Daphnia magna; System statyczny; Słodka woda; Wartość eksperymentalna) |
| EC50 72h - Algi [1]   | > 0,4 mg/l Organizmy badane (gatunki): Desmodesmus subspicatus (poprzednia nazwa: Scenedesmus subspicatus)                                             |
| LOEC (przewlekłe)     | 1 mg/l Organizmy badane (gatunki): Daphnia magna Czas trwania: "21 dni"                                                                                |
| NOEC (przewlekła)     | 0,023 mg/l Organizmy badane (gatunki): Daphnia magna Czas trwania: "21 dni"                                                                            |

### 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

|                       |                                                                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]       | > 100 mg/l (OECD 203: Ryby, badanie toksyczności ostrej, 96 godzin, Oryzias latipes, system półstatyczny, woda słodka, wartość doświadczalna, GLP) |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 380 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 godz., Daphnia magna, System statyczny, Słodkowodna, Wartość doświadczalna, GLP)     |

# TheraCem Ca Catalyst

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

|                                                     |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>       |                                                                                                                                                            |
| Algi ErC50                                          | 836 mg/l (OECD 201: Alga, test zahamowania wzrostu, 72 godzin, Pseudokirchneriella subcapitata, system statyczny, woda słodka, wartość doświadczalna, GLP) |
| <b>Triethylamine (121-44-8)</b>                     |                                                                                                                                                            |
| LC50 - Ryby [1]                                     | 24 mg/l Źródło: ECHA                                                                                                                                       |
| EC50 72h - Algi [1]                                 | 8 mg/l Źródło: ECHA                                                                                                                                        |
| EC50 72h - Algi [2]                                 | 6,8 mg/l Organizmy badane (gatunki): Pseudokirchneriella subcapitata (poprzednie nazwy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)               |
| LOEC (przewlekłe)                                   | 14 mg/l Organizmy badane (gatunki): Ceriodaphnia dubia Czas trwania: "7 dni"                                                                               |
| NOEC (przewlekła)                                   | 7,1 mg/l Organizmy badane (gatunki): Ceriodaphnia dubia Czas trwania: "7 dni"                                                                              |
| <b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b> |                                                                                                                                                            |
| LC50 - Ryby [1]                                     | 16,4 mg/l Organizmy badane (gatunki): Danio rerio (poprzednia nazwa: Brachydanio rerio)                                                                    |
| EC50 72h - Algi [1]                                 | > 100 mg/l Organizmy badane (gatunki): Pseudokirchneriella subcapitata (poprzednie nazwy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)             |
| EC50 72h - Algi [2]                                 | 72,8 mg/l Organizmy badane (gatunki): Pseudokirchneriella subcapitata (poprzednie nazwy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)              |
| Algi ErC50                                          | > 100 mg/l (równoważna lub podobna do metody UE C.3, 72 godzin, Pseudokirchneriella subcapitata, system statyczny, woda słodka, wartość doświadczalna)     |
| LOEC (przewlekłe)                                   | 100 mg/l Organizmy badane (gatunki): Daphnia magna Czas trwania: "21 dni"                                                                                  |
| NOEC (przewlekła)                                   | 32 mg/l Badane organizmy (gatunki): Daphnia magna Czas trwania: "21 dni"                                                                                   |
| <b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>        |                                                                                                                                                            |
| <b>Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)</b>         |                                                                                                                                                            |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                     | Łatwo biodegradowalny w wodzie.                                                                                                                            |
| ThOD                                                | 2,14 g O <sub>2</sub> /g substancji                                                                                                                        |
| <b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>  |                                                                                                                                                            |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                     | Nie ulega łatwo biodegradacji w wodzie.                                                                                                                    |
| Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)            | 0,51 g O <sub>2</sub> /g substancji                                                                                                                        |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)              | 2,27 g O <sub>2</sub> /g substancji                                                                                                                        |
| ThOD                                                | 2,977 g O <sub>2</sub> /g substancji                                                                                                                       |
| BZT (% ThOD)                                        | 0,17                                                                                                                                                       |
| <b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>       |                                                                                                                                                            |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                     | Biodegradowalność w glebie: brak danych. Łatwo biodegradowalny w wodzie.                                                                                   |
| <b>Triethylamine (121-44-8)</b>                     |                                                                                                                                                            |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                     | Łatwo biodegradowalny w wodzie.                                                                                                                            |
| Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)            | < 0,001 g O <sub>2</sub> /g substancji                                                                                                                     |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)              | 1,02 g O <sub>2</sub> /g substancji                                                                                                                        |
| <b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b> |                                                                                                                                                            |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                     | Łatwo biodegradowalny w wodzie.                                                                                                                            |

# TheraCem Ca Catalyst

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)

|                                                |                                                                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 3 (wartość doświadczalna, OECD 117: współczynnik podziału (n-oktanol/woda), metoda HPLC, 25 °C) |
| Zdolność do bioakumulacji                      | Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4).                                                    |

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

|                                                |                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 4,17 (wartość doświadczalna, 37 °C)                         |
| Zdolność do bioakumulacji                      | Potencjał bioakumulacji ( $4 \leq \text{Log Kow} \leq 5$ ). |

#### 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

|                                                |                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 0,42 (wartość doświadczalna, OECD 107: Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): Metoda wstrząsania kolby, 25 °C) |
| Zdolność do bioakumulacji                      | Nie wykazuje bioakumulacji.                                                                                     |

#### Triethylamine (121-44-8)

|                                                |                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCF - Ryby [1]                                 | 0,5 < (OECD 305: Biokoncentracja: test ryb przepływowych, 42 dzień, Cyprinus carpio, woda słodka, wartość doświadczalna) |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 1,45 (wartość doświadczalna)                                                                                             |
| Zdolność do bioakumulacji                      | Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).                                                                               |

#### Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

|                                                |                                                                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 2,3 (doświadczenie praktyczne/obserwacja, metoda UE A.8: współczynnik podziału) |
| Zdolność do bioakumulacji                      | Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4).                                    |

### 12.4. Mobilność w glebie

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

|                                                                    |                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie powierzchniowe                                            | Nie dotyczy (rozpuszczalność w wodzie < 1 mg/l)                                                            |
| Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc) | 4,362 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, wartość obliczona)                                                     |
| Ekologia - gleba                                                   | Niski potencjał mobilności w glebie. Może być szkodliwy dla wzrostu roślin, kwitnienia i tworzenia owoców. |

#### 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

|                                                                    |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Napięcie powierzchniowe                                            | Brak danych w literaturze                                     |
| Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc) | 0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, wartość obliczona) |
| Ekologia - gleba                                                   | Adsorbuje się w glebie.                                       |

#### Triethylamine (121-44-8)

|                                                                    |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Napięcie powierzchniowe                                            | 20,05 mN/m (25 °C)                                    |
| Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc) | 2,03 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, wartość obliczona) |
| Ekologia - gleba                                                   | Niski potencjał adsorpcji w glebie.                   |

#### Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

|                                                                    |                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc) | 1,89 (log Koc, wartość obliczona) |
| Ekologia - gleba                                                   | Wysokie mobilny w glebie.         |

# TheraCem Ca Catalyst

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|              |               |
|--------------|---------------|
| Nr UN (ADR)  | : Nie dotyczy |
| Nr UN (IMDG) | : Nie dotyczy |
| Nr UN (IATA) | : Nie dotyczy |
| Nr UN (ADN)  | : Nie dotyczy |
| Nr UN (RID)  | : Nie dotyczy |

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)  | : Nie dotyczy |
| Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) | : Nie dotyczy |
| Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) | : Nie dotyczy |
| Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)  | : Nie dotyczy |
| Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)  | : Nie dotyczy |

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

#### ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : Nie dotyczy

#### IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : Nie dotyczy

#### IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : Nie dotyczy

#### ADN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) : Nie dotyczy

#### RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID) : Nie dotyczy

### 14.4. Grupa pakowania

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Grupa pakowania (ADR)  | : Nie dotyczy |
| Grupa pakowania (IMDG) | : Nie dotyczy |
| Grupa pakowania (IATA) | : Nie dotyczy |
| Grupa opakowań (ADN)   | : Nie dotyczy |
| Grupa pakowania (RID)  | : Nie dotyczy |

# TheraCem Ca Catalyst

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Produkt niebezpieczny dla środowiska | : Nie                         |
| Zanieczyszczenia morskie             | : Nie                         |
| Inne informacje                      | : Brak dodatkowych informacji |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nie dotyczy

#### transport morski

Nie dotyczy

#### Transport lotniczy

Nie dotyczy

#### Transport śródlądowy

Nie dotyczy

#### Transport kolejowy

Nie dotyczy

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### 15.1.1. Przepisy UE

##### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

##### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

##### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

##### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

##### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

##### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

# TheraCem Ca Catalyst

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

### SEKCJA 16: Inne informacje

| Oznaki zmian |                                |               |       |
|--------------|--------------------------------|---------------|-------|
| Sekcja       | Pozycja zmieniona              | Modyfikacja   | Uwagi |
|              | Data aktualizacji              | Dodano        |       |
|              | Data wydania                   | Usunięto      |       |
|              | Zastępuje wersję z dn.         | Dodano        |       |
| 3            | Skład/informacja o składnikach | Zmodyfikowano |       |
| 7.2          | Warunki przechowywania         | Zmodyfikowano |       |

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

|                        |                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Doustny) | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4                                   |
| Acute Tox. 4 (Skórny)  | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4                           |
| Acute Tox. 4 (Wdychać) | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4                         |
| Aquatic Acute 1        | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1      |
| Aquatic Chronic 1      | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 3      | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 |
| Eye Irrit. 2           | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                  |
| Flam. Liq. 2           | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2                                          |
| H225                   | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                    |
| H242                   | Ogrzanie może spowodować pożar.                                                    |
| H302                   | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                   |
| H312                   | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                            |
| H314                   | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                            |
| H315                   | Działa drażniąco na skórę.                                                         |
| H317                   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                           |
| H319                   | Działa drażniąco na oczy.                                                          |
| H332                   | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                         |
| H335                   | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                      |
| H400                   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                       |
| H410                   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.         |
| H412                   | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                |
| Org. Perox. C          | Nadtlenki organiczne, typ C                                                        |
| Skin Corr. 1A          | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1A                   |
| Skin Irrit. 2          | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                    |
| Skin Sens. 1           | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1                                         |
| Skin Sens. 1B          | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B                                        |

# TheraCem Ca Catalyst

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

|           |                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STOT SE 3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Karta charakterystyki (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.